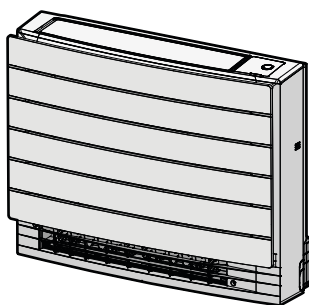


Priročnik za montažo



Klimatske naprave - deljeni sistemi



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

Priročnik za montažo
Klimatske naprave - deljeni sistemi

slovenščina

Kazalo

1 O dokumentaciji	2
1.1 O tem dokumentu	2
2 Specifična varnostna navodila za monterja	2
3 O škatli	4
3.1 Notranja enota	4
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz notranje enote	4
4 O enoti	4
4.1 O brezžičnem prilagojevalniku za lokalno omrežje	4
4.1.1 Varnostni ukrepi pri uporabi brezžičnega prilagojevalnika za lokalno omrežje	4
4.1.2 Osnovni parametri	4
5 Nameščanje enote	4
5.1 Priprava mesta namestitve	4
5.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	5
5.2 Nameščanje notranje enote	6
5.2.1 Montaža notranje enote	6
5.2.2 Da bi izvrtali luknjo v steno	8
5.2.3 Da bi odstranili dele z režami	8
5.3 Povezovanje cevi za odtok	9
5.3.1 Splošni napotki	9
5.3.2 Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto	9
5.3.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda	9
6 Nameščanje cevi	10
6.1 Priprava cevi za hladivo	10
6.1.1 Zahteve za cevi za hladivo	10
6.1.2 Izolacija cevi za hladivo	10
6.2 Povezovanje cevi za hladivo	10
6.2.1 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto	10
7 Električna napeljava	11
7.1 Specifikacije za standardne komponente ožičenja	11
7.2 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto	11
7.3 Da bi priključili opcijsko dodatno opremo (ožičeni uporabniški vmesnik, osrednji uporabniški vmesnik, brezžični prilagojevalnik itd.)	11
8 Zaključevanje montaže notranje enote	12
8.1 Da bi končali nameščanje notranje enote	12
9 Konfiguracija	12
10 Začetek uporabe	12
10.1 Izvedite preizkus delovanja	12
10.1.1 Da bi izvedli preizkus delovanja z brezžičnim daljinskim krmilnikom	12
11 Odlaganje	12
12 Tehnični podatki	12
12.1 Shema povezav	12
12.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo	12

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

**OPOZORILO**

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

**INFORMACIJA**

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

Ciljno občinstvo

Pooblaščen monterji

**INFORMACIJA**

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

Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

- **Splošni varnostni ukrepi:**
 - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Priročnik za montažo notranje enote:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Vodnik za monterja:**
 - Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
 - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

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

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

**CVXM-B****FVXM-B****FVXTM-B**

Izvirna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvirnem jeziku.

Projektne tehnični podatki

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

2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.



INFORMACIJA

- Enote CVXM-B, FVXM-B imajo tipalo za zaznavanje puščanja hladiva, velja posebna zahteva za enoto s tipalom za zaznavanje puščanja hladiva.
- Enota FVXTM-B je BREZ tipala za zaznavanje puščanja hladiva, uporabite graf za najmanjšo kvadrato prostora v Splošni varnostni ukrepi.

Nameščanje enote (glejte "**5 Nameščanje enote**" ▶ 4])



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Naprava mora biti skladiščena, kot sledi:

- tako, da ne bi prišlo do mehanskih poškodb na njej.
- v dobro prezračevanem prostoru brez stalno delujočih virov vžiga (npr. odprtih plamenov, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika).
- Za CVXM, FVXM v prostoru, velikem, kot je določeno v "**Da bi določili najmanjšo potrebno kvadrato prostora**" ▶ 5].
- Za FVXTM-B v prostoru, velikem, kot je določeno v "**Da bi določili najmanjšo potrebno kvadrato prostora**" v poglavju Splošni varnostni ukrepi.



OPOZORILO

Če je v napravah hladivo R32, mora biti kvadratura prostora, v katerega se namešča, v katerem deluje ali je skladiščena naprava, večja od najmanjše kvadrature prostora A (m²), za enote CVXM, FVXM glejte "**Da bi določili najmanjšo potrebno kvadrato prostora**" ▶ 5], za FVXTM-B glejte Splošni varnostni ukrepi.



OPOMIN

Pri stenah s kovinskimi okvirji ali ploščami uporabite v steno vdeleno cev in pokrov za luknjo v steni, da preprečite morebitno segrevanje, električni šok ali požar.



OPOZORILO

Pazite, da bodo vse prezračevalne odprtine proste.

Nameščanje cevi (glejte "**6 Nameščanje cevi**" ▶ 10])



OPOZORILO

- Izvedite varnostne ukrepe, s katerimi boste preprečili prekomerne vibracije ali utripanje cevi za hladivo.
- Čim bolj zaščitite varnostne naprave, cevovode in spoje pred neugodnimi okoljskimi vplivi.
- Poskrbite za raztezanje in krčenje dolgih raztežajev cevovoda.
- Načrtujte in nameščajte cevi v sistemih za hlajenje tako, da zmanjšate verjetnost hidravličnega šoka, ki lahko poškoduje sistem.
- Varno namestite notranjo opremo in cevi in jih zaščitite, da ne bi prišlo do pokanja opreme ali cevi v primeru dogodkov, kot je premikanje pohištva ali prenavljanja prostorov.



OPOMIN

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



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOMIN

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

Nameščanje električnih sestavnih delov (glejte "**7 Električna napeljava**" ▶ 11])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Uporabite prekinjalo za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. kategoriji previsoke napetosti.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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

3 O škatli



OPOZORILO

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



OPOMIN

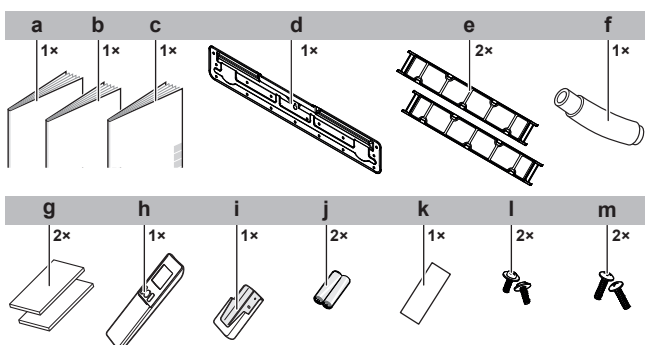
Ko zamenjate senzor za zaznavanje puščanja hladiva R32, ga zamenjajte s senzorjem, ki ga je določil proizvajalec (glejte seznam rezervnih delov).

3 O škatli

3.1 Notranja enota

3.1.1 Odstranjevanje opreme iz notranje enote

- 1 Odstranite opremo iz spodnjega dela embalaže. Rezervna nalepka SSID je na enoti.



- a Priročnik za montažo
- b Priročnik za uporabo
- c Splošni varnostni ukrepi
- d Pritrdilna plošča
- e Dezodorirni filter iz titanijevega apatita
- f Gibka odvodna cev
- g Izolacijski kos
- h Brezžični daljinski krmilnik (uporabniški vmesnik)
- i Brezžični daljinski krmilnik
- j Suha baterija AAA.LR03 (alkalna) za brezžični daljinski krmilnik
- k Rezervna nalepka SSID (pritrjena na enoto)
- l Vijaki za pritrditev odtočne gibke cevi
- m Vijaki z belo glavo (za končno namestitev čelne rešetke)

- **Rezervna nalepka SSID.** Rezervne nalepke NE zavržite. Spravite jo na varno za primer, da jo boste kdaj potrebovali (npr. v primeru da pride do zamenjave čelne rešetke, jo prilepite na novo čelno rešetko).

4 O enoti



A2L

OPOZORILO: BLAGO VNETHLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

4.1 O brezžičnem prilagojevalniku za lokalno omrežje

Za podrobno specifikacijo, navodila za montažo, načine nastavitve, odgovore na pogosta vprašanja, izjavo o skladnosti in najnovejšo različico tega priročnika obiščite app.daikineurope.com.



INFORMACIJA: Izjava o skladnosti

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. izjavlja, da je radijska oprema, vgrajena v napravo, skladna z Direktivo 2014/53/ES.
- Ta enota se obravnava kot kombinirana oprema v skladu z razlago v Direktivi 2014/53/ES.

4.1.1 Varnostni ukrepi pri uporabi brezžičnega prilagojevalnika za lokalno omrežje

NE uporabljajte v bližini:

- **zdravstvene opreme.** Npr. pri osebah s srčnimi spodbujevalniki ali ob defibrilatorjih. Ta izdelek lahko povzroča elektromagnetno interferenco.
- **opreme za samodejno krmiljenje.** Npr. ob avtomatskih vratih ali alarmih za javljanje požarov. Ta izdelek lahko povzroči napačno delovanje opreme.
- **mikrovalovne pečice.** Lahko vpliva na brezžična krajevna omrežja.

4.1.2 Osnovni parametri

Kaj	Vrednost
Frekvenčni razpon	2400 MHz~2483,5 MHz
Radijski protokol	IEEE 802.11b/g/n
Kanal radijske frekvence	13ch
Izhodna moč	13 dBm
Dejanska sevana moč	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Napajanje	DC 14 V / 100 mA

5 Nameščanje enote



INFORMACIJA

Če niste prepričani, kako odpreti ali zapreti dele enote (čelno ploščo, omarico za električno ožičenje, čelno rešetko ...) glejte referenčni priročnik za monterja, v katerem so postopki odpiranja in zapiranja. Za mesto referenčnega priročnika za monterja glejte "[1.1 O tem dokumentu](#)" [2].



OPOZORILO

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

5.1 Priprava mesta namestitve



OPOZORILO

Naprava mora biti skladiščena, kot sledi:

- tako, da ne bi prišlo do mehanskih poškodb na njej.
- v dobro prezračenem prostoru brez stalno delujočih virov vžiga (npr. odprtih plamenov, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika).
- Za CVXM, FVXM v prostoru, velikem, kot je določeno v "[Da bi določili najmanjšo potrebno kvadrato prostora](#)" [5].
- Za FVXTM-B v prostoru, velikem, kot je določeno v "[Da bi določili najmanjšo potrebno kvadrato prostora](#)" v poglavju Splošni varnostni ukrepi.

5.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto



INFORMACIJA

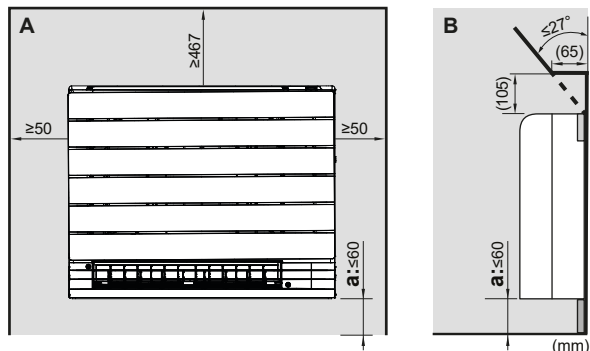
Zvočni tlak je nižji od 70 dBA.



OPOZORILO

Če je v napravah hladivo R32, mora biti kvadratura prostora, v katerega se namešča, v katerem deluje ali je skladiščena naprava, večja od najmanjše kvadrature prostora A (m²), za enote CVXM, FVXM glejte "Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturu prostora" [p. 5], za FVXTM-B glejte Splošni varnostni ukrepi.

- **Razmiki.** Pazite na naslednje zahteve:



A Pogled od spredaj

B Pogled od strani

a Če je količina za polnitev hladiva $\geq 1,843$ kg, namestitve enoto ≤ 60 mm nad tla.

- **Izolacija stene.** Ko razmere v stenah presežejo 30°C in relativno vlažnost 80%, ali ko je v steno dovajan svež zrak, je potrebna dodatna izolacija (najmanj 10 mm debeline, polietilenska pena).
- **Trdnost stene ali tal.** Preverite, ali sta stena ali strop dovolj močna, da bosta prenesla maso notranje enote. Če obstaja tveganje, ju utrdite, preden namestite enoto.

Da bi določili najmanjšo potrebno kvadraturu prostora

- Sistem, ki uporablja hladivo R32, je omejen glede na skupno polnjenje hladiva in/ali oskrbovane površine tal.
- Da bi določili skupno količino hladiva (m) v sistemu, glejte Priročnik za montažo zunanje enote.

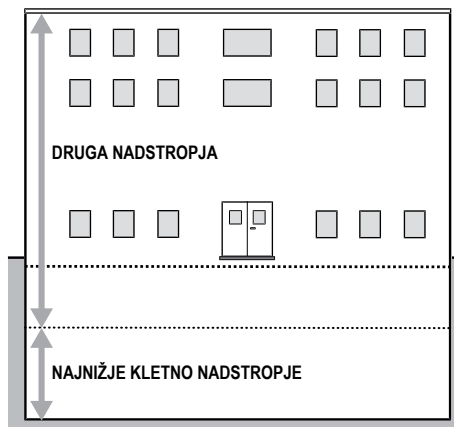
Opomba: Ni dovoljeno namestiti notranje enote v prostor s površino $< A_{\min}$ (m²).

- Odvisno od skupne količine hladiva (m) je minimalna površina tal ($A_{\min}$).



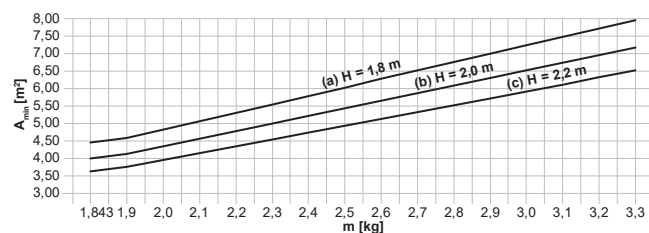
INFORMACIJA

- Skupna količina hladiva (m), najmanjša kvadratura prostora ($A_{\min}$) omejitev je odvisna tudi od višine prostora (H) in ali je enota nameščena v **NAJNIŽJE KLETNO NADSTROPJE** ali v katero koli **DRUGO NADSTROPJE**.
- Če zahtevana natančna skupna količina hladiva v sistemu (m) ni navedena spodaj, uporabite najbližjo višjo vrednost.
- Če je višina prostora $> 2,2$ m, uporabite vrednosti za 2,2 m.
- Za FVXTM-B uporabite graf v Splošni varnostni ukrepi.



Katero koli DRUGO NADSTROPJE

m (kg)	$A_{\min}$ (m ²)		
	H $\geq 2,2$ m	H = 2,0 m	H = 1,8 m
$\leq 1,842$	Ni omejitev		
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



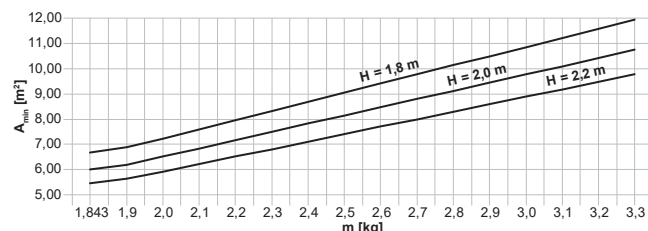
$A_{\min}$ Najmanjša kvadratura prostora
m Skupna polnitev hladiva v sistemu
H Višina prostora

NAJNIŽJE KLETNO NADSTROPJE

m (kg)	$A_{\min}$ (m ²)		
	H $\geq 2,2$ m	H = 2,0 m	H = 1,8 m
$\leq 1,842$	Ni omejitev		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41

5 Nameščanje enote

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H ≥ 2,2 m	H = 2,0 m	H = 1,8 m
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Najmanjša kvadratura prostora
m Skupna polnitev hladiva v sistemu
H Višina stropa v prostoru

Primer: Če je enota nameščena v prostoru z višino stropa 2 m in je nad nivojem tal in je skupna količina hladiva v povezanem sistemu 2,3 kg, je minimalna površina tal 4,99 m².

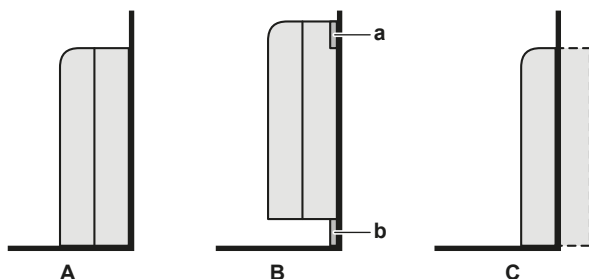
Primer: Če je notranja enota nameščena v prostoru s površino 4,99 m², višina stropov 2 m, nad nivojem tal, lahko namestite samo sistem s količino polnitve hladiva ≤ 2,3 kg.

5.2 Nameščanje notranje enote

5.2.1 Montaža notranje enote

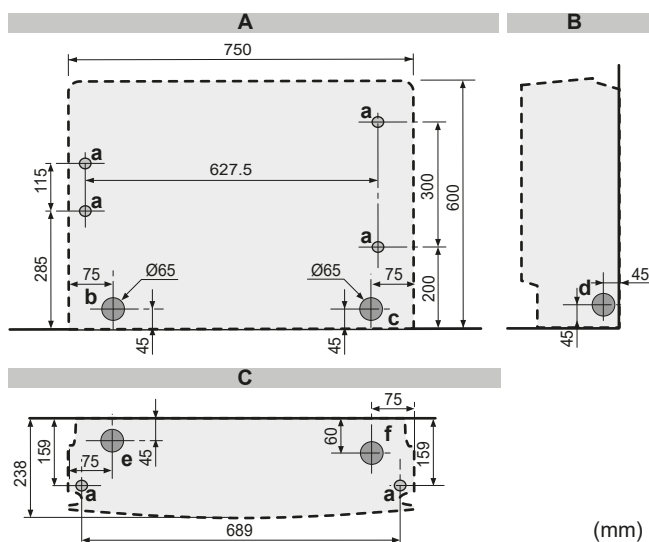
Dodatki pri montaži

Notranjo enoto lahko namestite na 3 različne načine.



A Talna montaža (izpostavljena)
B Stenska montaža (izpostavljena)
C Polskrita montaža
a Pritrdilna plošča
b Obzidna letev

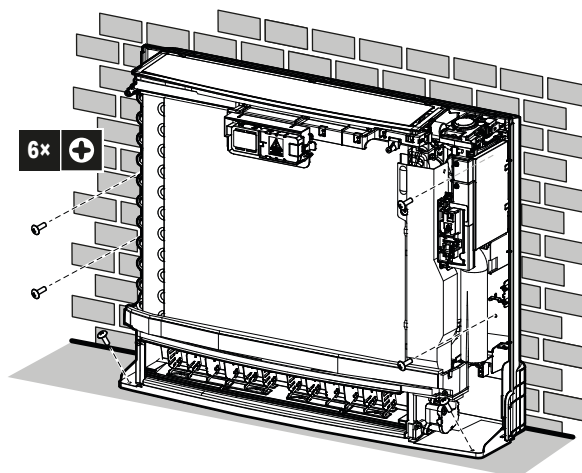
Stoječa talna namestitev



5-1 Risba za montažo notranje enote: Stoječa talna namestitev

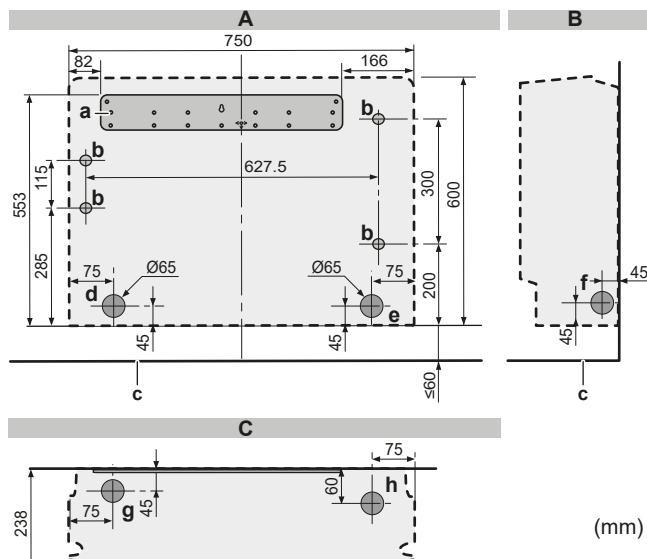
A Pogled od spredaj
B Pogled od strani
C Pogled od zgoraj
a Luknje za vijake 6×
b Luknja za cevi levo zadaj
c Luknja za cevi desno zadaj
d Mesta lukenj za cevi levo/desno
e Luknja za cevi levo spodaj
f Luknja za cevi desno spodaj

- Izvrtaite luknjo v zidu glede na to, na kateri strani boste izvlekli bočne cevi. Glejte "5.2.2 Da bi izvrtali luknjo v steno" [p 8].
- Odprite čelno ploščo in odstranite vetrno zaščito.
- Odstranite dele z režami s kleščami ščipalkami. Glejte "5.2.3 Da bi odstranili dele z režami" [p 8].
- Enoto pritrdite na steno in na tla s 6 vijaki M4×25L (iz lokalne dobave).



- Ko nameščanje dokončate, spet pritrdite čelno ploščo in vetrno zaščito na njuni mesti.

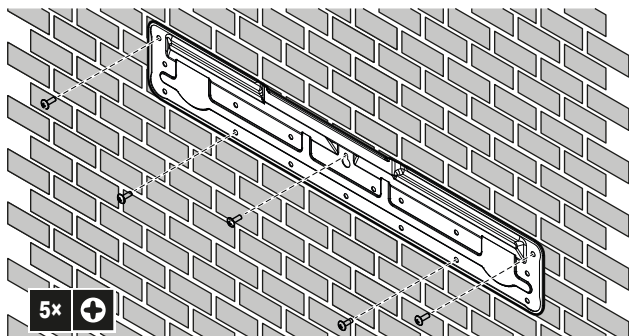
Nameščanje na steno



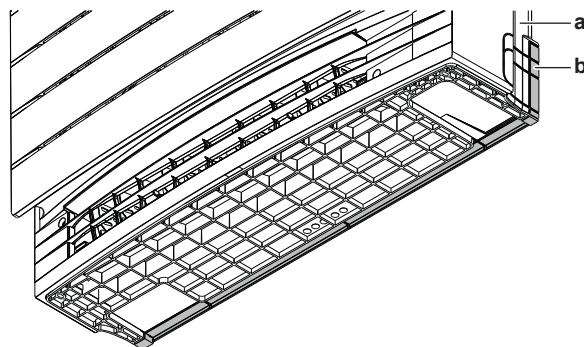
5-2 Risba za montažo notranje enote: Nameščanje na steno

- A Pogled od spredaj
- B Pogled od strani
- C Pogled od zgoraj
- a Pritrdilna plošča
- b Luknje za vijake 4x
- c Tla
- d Luknja za cevi levo zadaj
- e Luknja za cevi desno zadaj
- f Mesta lukenj za cevi levo/desno
- g Luknja za cevi levo spodaj
- h Luknja za cevi desno spodaj

- 6 Začasno pritrdite pritrdilno ploščo na steno.
- 7 Pazite, da bo zagotovo vodoravna.
- 8 Označite mesta vrtanja v steno.
- 9 Pritrdilno ploščo varno pritrdite na steno s 5 vijaki M4×25L (iz lokalne dobave).



- 10 Izvrtajte luknjo v zidu glede na to, na kateri strani boste izvlekli bočne cevi. Glejte "5.2.2 Da bi izvrtali luknjo v steno" [p. 8].
- 11 Odprite čelno ploščo in odstranite vetrno zaščito.
- 12 Odstranite dele z režami s kleščami ščipalkami. Glejte "5.2.3 Da bi odstranili dele z režami" [p. 8].
- 13 Če je to potrebno zaradi obzidne letve, odstranite del z režami na dnu okvirja.



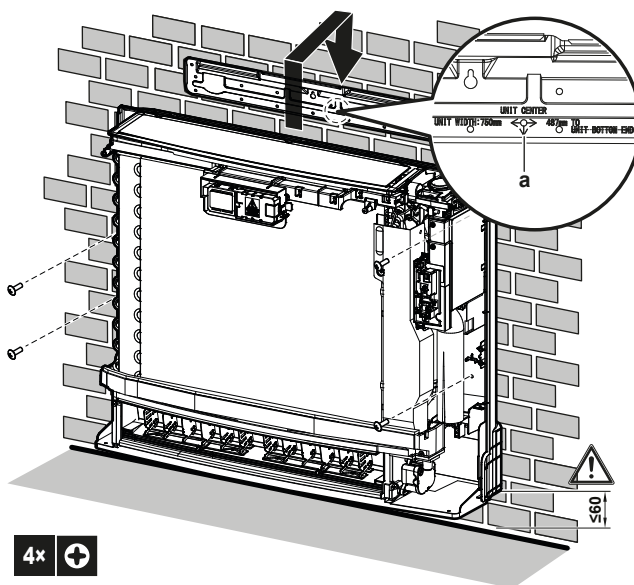
- a Spodnji okvir
- b Del z režami

- 14 Enoto poravnajte, tako da uporabite simbol za poravnavanje



na pritrdilni plošči kot vodilo: 375 mm od simbola za poravnavanje na vsaki strani enote (širina enote je 750 mm), 487 mm od simbola za poravnavanje do dna enote.

- 15 Obesite enoto na pritrdilno ploščo in jo pritrdite na steno s 4 vijaki M4×25L (iz lokalne dobave).

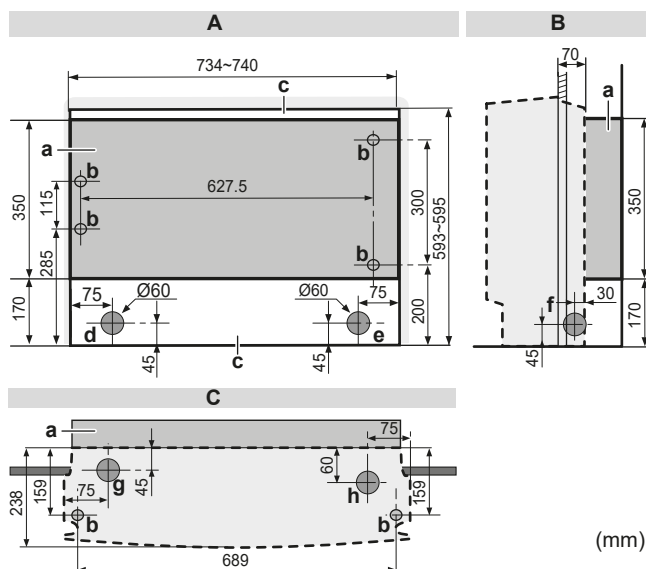


- a Simbol za poravnavanje

- 16 Ko nameščanje dokončate, spet pritrdite čelno ploščo in vetrno zaščito na njuni mesti.

5 Nameščanje enote

Polskrita montaža



5-3 Risba za montažo notranje enote: Polskrita montaža

- A Pogled od spredaj
- B Pogled od strani
- C Pogled od zgoraj
- a Dodatna izravnalna plošča
- b Luknje za vijake 6×
- c Luknja
- d Luknja za cevi levo zadaj
- e Luknja za cevi desno zadaj
- f Luknja za cevi desno/levo
- g Luknja za cevi levo spodaj
- h Luknja za cevi desno spodaj

17 Naredite luknjo v zid, kot je narisano zgoraj.

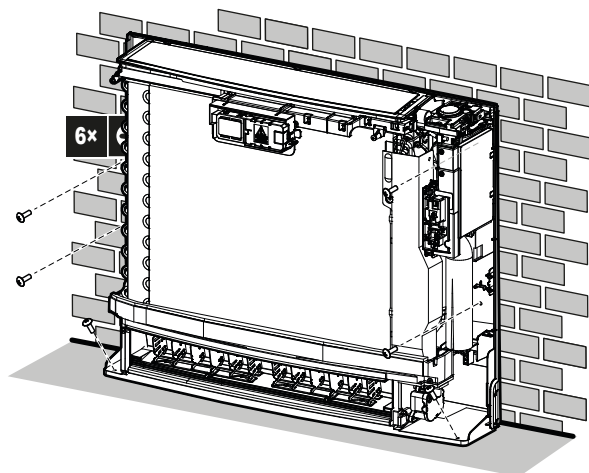
18 Namestite dodatno izravnavno ploščo (iz lokalne dobave) v skladu s prostorom med enoto in steno. Prepričajte se, da ni reže med enoto in steno.

19 Izvrtajte luknjo v zidu glede na to, na kateri strani boste izvlekli bočne cevi. Glejte "5.2.2 Da bi izvrtali luknjo v steno" [8].

20 Odstranite dele z režami s kleščami ščipalkami. Glejte "5.2.3 Da bi odstranili dele z režami" [8].

21 Odprite čelno ploščo, odstranite čelno vetrno zaščito, odstranite zgornji in stranski del ohišja.

22 Enoto pritrdite na dodatno izravnavno ploščo in na tla s 6 vijaki M4×25L (iz lokalne dobave).



23 Ko nameščanje dokončate, spet pritrdite čelno ploščo in vetrno zaščito na njuni mesti.

5.2.2 Da bi izvrtali luknjo v steno



OPOMIN

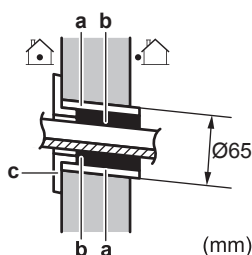
Pri stenah s kovinskimi okvirji ali ploščami uporabite v steno vdelano cev in pokrov za luknjo v steni, da preprečite morebitno segrevanje, električni šok ali požar.



OPOMBA

Pazite, da boste zatesnili reže okoli cevi z zatesnitvenim materialom (iz lokalne dobave), da ne bi prišlo do puščanja vode.

- 1 V steno izvrtajte luknjo s premerom 65 mm in naklonom navzdol proti ven.
- 2 V luknjo v steni vstavite cev.
- 3 Na cev v steni namestite pokrov.

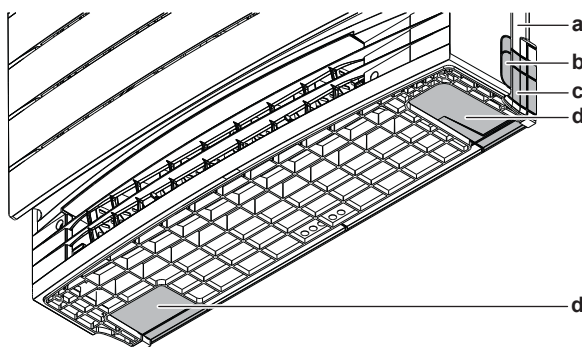


- a V steno vdelana cev
- b Kit
- c Pokrov luknje v steni

- 4 Ko končate ožičenje, cevi za hladilno sredstvo in odtočne cevi NE pozabite zatesniti reže s kitom.

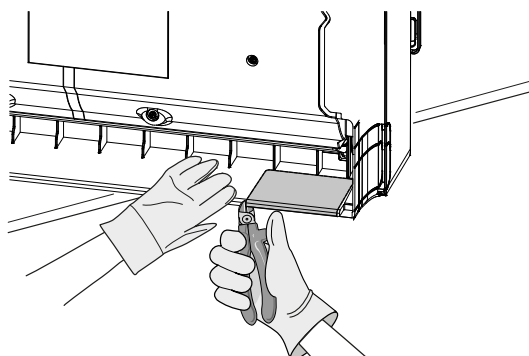
5.2.3 Da bi odstranili dele z režami

Za bočne cevi (levo/desno) in spodnje cevi (levo/desno) je treba odstraniti dele z režami. Odstranite dele z režami glede na to, kje boste potegnili cevi iz enote.

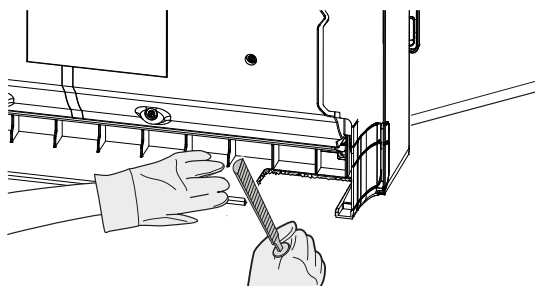


- a Spodnji okvir
- b Del z režami za bočne cevi na sprednji rešetki (enako na drugi strani)
- c Del z režami za bočne cevi na spodnjem okvirju (enako na drugi strani)
- d Del z režami za spodnje cevi

- 1 Del z režami odrežite s kleščami ščipalkami.



- 2 Odstranite srh z roba odrezanega dela s polkrožno pilo.



5.3 Povezovanje cevi za odtok

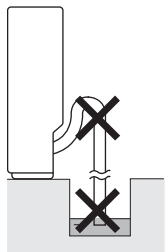
5.3.1 Splošni napotki

- **Dolžina cevi.** Cev za odvod kondenzata naj bo karseda kratka.
- **Premjer cevi.** Uporabite togo cev iz polivinilklorida z nazivnim premerom 20 mm in zunanjim premerom 26 mm.



OPOMBA

- Gibljivo odtočno cev položite z naklonom navzdol.
- Pasti NISO dovoljene.
- Konca gibljive cevi nikoli NE postavite v vodo.



- **Gibka odvodna cev.** Gibka odvodna cev (dodatek) je dolga 220 mm in ima 18 mm zunanji premer na povezovalni strani.
- **Podaljševalna cev.** Kot podaljševalno cev uporabite togo cev iz polivinilklorida (iz lokalne dobave) z nazivnim premerom 20 mm. Ko boste priključevali podaljševalno cev, za lepljenje uporabite polivinilkloridno lepilo.
- **Kondenzacija.** Izvedite varnostne ukrepe proti kondenzaciji. Izolirajte vse izpustne cevi v stavbi.

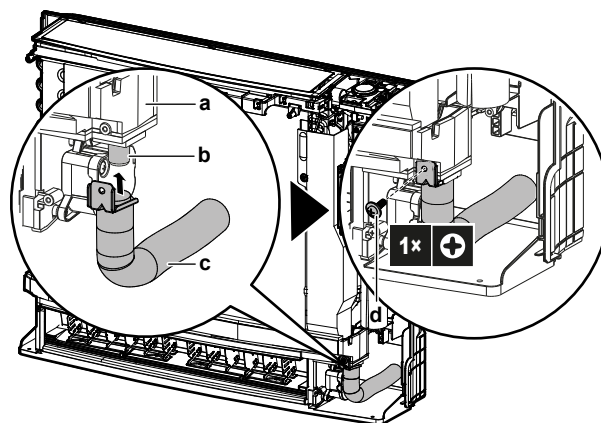
5.3.2 Priključevanje cevi za izpust na notranjo enoto



OPOMBA

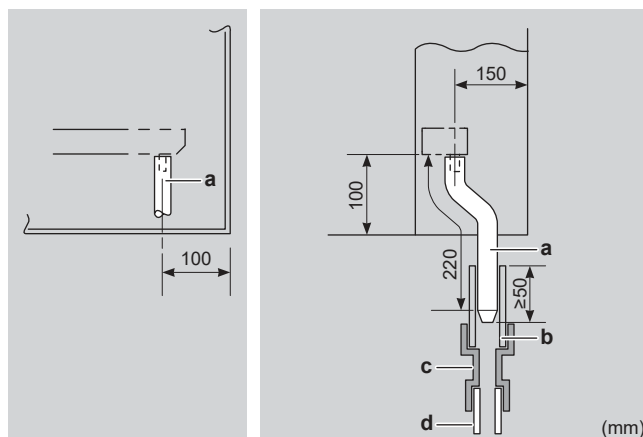
Nepravilno povezovanje izpustne cevi lahko privede do puščanja in do poškodb prostora in okolice namestitve.

- 1 Potisnite gibko odvodno cev (dodatek) čim dlje prek odvodne pipe in jo pritrdite z 1 vijakom (dodatek).



- a Zbirna posoda za kondenzat
- b Odvodna pipa
- c Gibka odvodna cev (dodatek)
- d Vijak (dodatek)

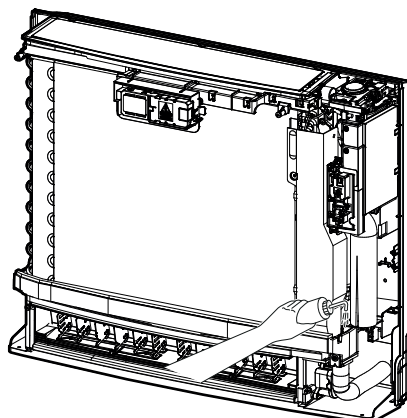
- 2 Preverite, da nikjer ne pušča voda (glejte "5.3.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda" [p 9]).
- 3 Izolirajte notranjo odvodno pipo in cev z ≥ 10 mm izolacijskim materialom, da preprečite nastajanje kondenzata.
- 4 Povežite cevi za odvod kondenzata z gibko odvodno cevjo. Vstavite gibljivo odtočno cev za ≥ 50 mm, tako da ne bo mogla pasti iz cevi za iztok kondenzata.



- a Gibka odvodna cev (dodatek)
- b Vinilkloridna iztočna cev (VP-30) (iz lokalne dobave)
- c Reducirni del (iz lokalne dobave)
- d Vinilkloridna iztočna cev (VP-20) (iz lokalne dobave)

5.3.3 Preverjanje, da nikjer ne pušča voda

- 1 Odstranite zračne filtre.
- 2 Počasi vlijte v zbirno posodo za kondenzat približno 1 liter vode in preverite, ali kje pušča.



6 Nameščanje cevi

6 Nameščanje cevi

6.1 Priprava cevi za hladivo

6.1.1 Zahteve za cevi za hladivo



OPOMIN

Cevovodi morajo biti nameščeni v skladu z navodili v poglavju "6 Nameščanje cevi" [► 10]. Dovoljeni so samo mehanski spoji (npr. varjeni + prirobnični spoji), ki ustrezajo zadnji različici predpisa ISO14903.



OPOMIN

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



OPOMBA

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

- Tujki v ceveh (vključno z olji za izdelovanje) smejo dosegati največ $\leq 30 \text{ mg}/10 \text{ m}$.

Premjer cevi za hladivo

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

Razred	Zunanji premer cevi (mm)	
	Cevi za tekočine	Cevi za plin
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Material cevi za hladivo

Material za cevi

Fosforna kislina deoksidira brezšivni baker

Prirobnični spoji

Uporabljajte le kaljen material.

Stopnja trdote materiala za cevi in debelina sten

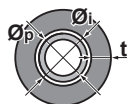
Zunanji premer (Ø)	Stopnja trdote	Debelina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Kaljeno (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

6.1.2 Izolacija cevi za hladivo

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

Zunanji premer cevi (Ø _p)	Notranji premer izolacije (Ø _i)	Debelina izolacije (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	$\geq 10 \text{ mm}$
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	$\geq 13 \text{ mm}$
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	$\geq 13 \text{ mm}$



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

6.2 Povezovanje cevi za hladivo



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

6.2.1 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto

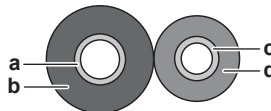


A2L OPOZORILO: BLAGO VNETLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

- Dolžina cevi.** Cev za odvod kondenzata naj bo karseda kratka.

- Priključite cevi za hladivo na enoto s **prirobničnimi spoji**.
- Izolirajte** cevi za hladivo na notranji enoti, kot sledi:



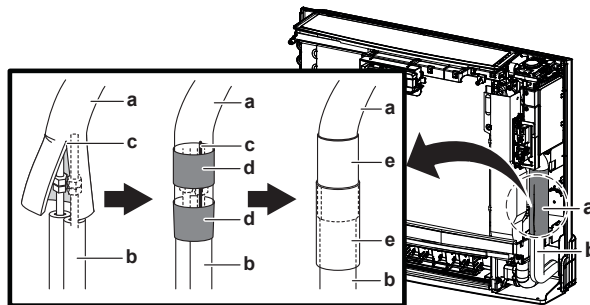
- a Plinska cev
- b Izolacija cevi za hladivo v plinastem stanju
- c Tekočinska cev
- d Izolacija cevi za hladivo v tekočem stanju



OPOMBA

Zagotovo izolirajte vse cevi za hladivo. Neizolirane cevi lahko povzročijo tvorjenje kondenzata.

- Zaprite režo na povezavi cevi za hladivo in jo zavarujte s trakom (iz lokalne dobave). Pazite, da ne bo rež.
- Ovijte režo in konec izolacije priključenih cevi za hladivo z izolacijskim materialom (dodatek). Pazite, da ne bo rež.



- a Povezovanje cevi za hladivo
- b Cevi za hladivo (iz lokalne dobave)
- c Reža
- d Trak
- e Izolacijski kos (dodatek)

- Preglejte spoje cevi, da ne puščajo, hladivo po polnjenju hladiva.



OPOMIN

Na spojih na tokokrogu za hladivo, izdelanih na mestu namestitve, je treba preveriti tesnost. Tesnost je treba preverjati z občutljivostjo 5 gramov hladiva na leto ali, bolje, pod tlakom, ki je vsaj 0,25-krat višji od maksimalnega dovoljenega tlaka. Pri preizkusu tesnosti ne smete zaznati nikakršnega puščanja.

7 Električna napeljava



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



OPOZORILO

Uporabite prekinjalo za odklop vseh polov z vsaj 3 mm med kontaktnimi točkovnimi režami, ki omogočajo popolni odklop v III. kategoriji previsoke napetosti.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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

7.1 Specifikacije za standardne komponente ožičenja



OPOMBA

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

Komponenta		
Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja)	Napetost	220~240 V
	Presek vodnika	Uporabljajte samo vodnike, ki so v skladu s harmoniziranimi standardi, imajo dvojno izolacijo in so primerni za uporabljen napetost 4-žilni kabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (na podlagi zunanje enote)

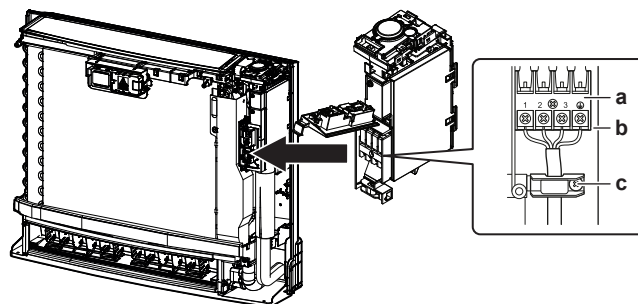
7.2 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto

Električna dela naj se izvajajo v skladu s priročnikom za montažo in nacionalnimi predpisi ali pravili prakse.

- Odprite priključno sponko.
- Ogolite približno 15 mm konca kabla.

3 Uskladite barve kablov s številkami priključkov na priključnih ploščah notranje in zunanje enote in čvrsto pritrdite vijake kablov na ustrezne priključke.

4 Povežite žice za ozemljitev z ustreznimi priključki.

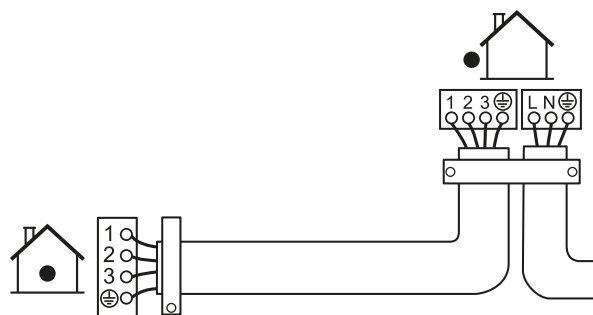


- a Priključna sponka
- b Blok z električnimi komponentami
- c Kabelska sponka

5 Povlecite za žice, da se prepičate, ali so dobro pritrjene, in jih zavarujte s kabelsko sponko.

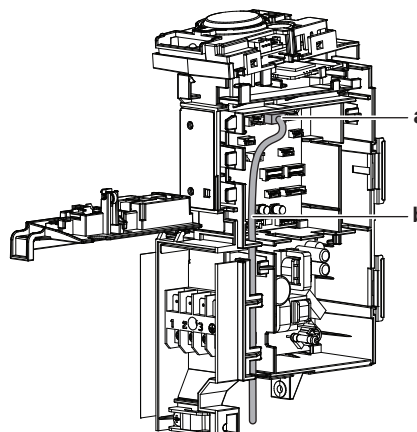
6 Pazite, da kablji ne bodo v stiku s kovinskimi prevodniki za izmenjevalnik toplote.

7 V primeru priključevanja dodatnega prilagojevalnika glejte "7.3 Da bi priključili opcijsko dodatno opremo (ožičeni uporabniški vmesnik, osrednji uporabniški vmesnik, brezžični prilagojevalnik itd.)" [p. 11].



7.3 Da bi priključili opcijsko dodatno opremo (ožičeni uporabniški vmesnik, osrednji uporabniški vmesnik, brezžični prilagojevalnik itd.)

- Odstranite pokrov omarice za električno ožičenje.
- Povežite kabel dodatnega prilagojevalnika na priključek S21. Da bi povezali kabel dodatnega prilagojevalnika, glejte priročnik za nameščanje dodatnega prilagojevalnika.
- Vodite kabel za povezavo, kot je prikazano na spodnji sliki.



8 Zaključevanje montaže notranje enote

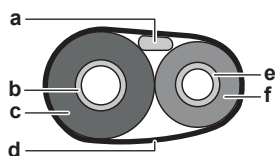
- a S21priključek
- b Dodatni kabel prilagojevalnika

4 Zaprite pokrov omarice za električno ožičenje.

8 Zaključevanje montaže notranje enote

8.1 Da bi končali nameščanje notranje enote

1 To naredite, ko so cevi za odvod kondenzata, hladivo in električno ožičenje položeni. Ovijte cevi za hladivo in povezovalni kabel z izolacijskim trakom. Ovijte, tako da je vsak naslednji ovoj traku vsaj na polovici širine prejšnjega ovoja.



- a Kabel za medsebojno povezavo
- b Plinska cev
- c Izolacija cevi za hladivo v plinastem stanju
- d Izolacijski trak
- e Tekočinska cev
- f Izolacija cevi za hladivo v tekočem stanju

2 Cevi povlecite skozi luknjo v steni in reže zatesnite s kitom.

9 Konfiguracija



INFORMACIJA

Če sta v 1 prostoru nameščeni 2 notranji enoti, nastavite različna naslova za 2 uporabniška vmesnika. Za postopek glejte referenčni priročnik za monterja, za mesto glejte "1.1 O tem dokumentu" [2].

10 Začetek uporabe



OPOMBA

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

Splošni kontrolni seznam za zagon je dopolnilo navodilom v tem poglavju in se lahko uporabi kot smernica ter predloga za poročanje med zagonom in predajo uporabniku.



OPOMBA

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

10.1 Izvedite preizkus delovanja

Predpogoj: Napajanje MORA biti v navedenem območju.

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

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

1 V načinu hlajenje izberite najnižjo temperaturo, ki jo lahko nastavite. V načinu ogrevanje izberite najvišjo temperaturo, ki jo lahko nastavite. Preizkus delovanja je mogoče onemogočiti, če je to potrebno.

2 Ko je preizkus delovanja končan, temperaturo nastavite na normalno vrednost. V načinu hlajenje: 26~28°C, v načinu ogrevanje: 20~24°C.

3 Sistem neha delovati 3 minute po izklopu enote.

10.1.1 Da bi izvedli preizkus delovanja z brezžičnim daljinskim krmilnikom

1 Da bi vključili sistem, pritisnite

2 Sočasno pritisnite sredino in .

3 Dvakrat pritisnite , da izberete **17**, in potrdite izbiro s pritiskom na .

Rezultat: **17** na zaslonu prikazuje, da je izbran preizkus delovanja. Preizkus delovanja se po približno 30 minutah samodejno izklopi.

4 Za hitrejšo zaustavitev preizkusa delovanja pritisnite gumb vklop/izklop.

11 Odlaganje



OPOMBA

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

12 Tehnični podatki

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

12.1 Shema povezav

Prevod opomb na shemi ožičenja	
Na shemi ožičenja	Slovensko
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Opozorilo: Ko je glavno napajanje izključeno in nato spet vključeno, se bo delovanje samodejno nadaljevalo.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Opomba: (*) Ustreza samo za enote s senzorjem za zaznavanje puščanja.

12.1.1 Poenotena legenda za vezalno shemo

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

Simbol	Pomen	Simbol	Pomen
	Prekinjalo vezja		Zaščitna ozemljitev
	Povezava		Brežsumni ozemljitveni vodnik
	Priključek		Ozemljitvena zaščita (vijak)
	Ozemljitev		Pretvornik
	Zunanje ožičenje		Priključek za rele
	Varovalka		Priključek kratkega stika
	Notranja enota		Priključna sponka
	Zunanja enota		Povezavna letvica
	Naprava za tokovni ostanek		Žična sponka
			Grelnik

Simbol	Barva	Simbol	Barva
BLK	Črna	ORG	Oranžna
BLU	Modra	PNK	Rožnata
BRN	Rjava	PRP, PPL	Vijolična
GRN	Zelena	RED	Rdeča
GRY	Siva	WHT	Bela
SKY BLU	Nebeško modra	YLW	Rumena

Simbol	Pomen
A*P	Tiskano vezje
BS*	Gumb ON/OFF, stikalo za delovanje
BZ, H*O	Brenčač
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Povezava, priključek
D*, V*D	Dioda
DB*	Premostitev diode
DS*	DIP-stikalo
E*H	Grelnik
FU*, F*U, (za lastnosti glejte tiskano vezje v vaši enoti)	Varovalka
FG*	Priključek (ozemljitev okvirja)
H*	Varovalni pas
H*P, LED*, V*L	Pilotska lučka, svetlobna dioda
HAP	Svetlobna dioda (servisni monitor - zelena)
HIGH VOLTAGE	Visoka napetost
IES	Tipalo Intelligent-eye
IPM*	Inteligentni napajalni modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetni rele
L	Pod napetostjo
L*	Tuljava
L*R	Reaktanca
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresorja
M*F	Motor ventilatorja
M*P	Motor črpalke za odtok

Simbol	Pomen
M*S	Nihajni motor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetni rele
N	Nevtralni vodnik
n=*, N=*	Število prehodov skozi feritno jedro
PAM	Modulacija amplitude pulziranja
PCB*	Tiskano vezje
PM*	Napajalni modul
PS	Preklopno napajanje
PTC*	Termistor PTC
Q*	Bipolarni tranzistor izoliranih vrat (IGBT)
Q*C	Prekinjalo vezja
Q*DI, KLM	Zemljistični odklopnik
Q*L	Preobremenitvena zaščita
Q*M	Termično stikalo
Q*R	Naprava za tokovni ostanek
R*	Upor
R*T	Termistor
RC	Sprejemnik
S*C	Omejevalno stikalo
S*L	Stikalo s plovcem
S*NG	Zaznavalo puščanja hladiva
S*NPH	Tlačno tipalo (visoki tlak)
S*NPL	Tlačno tipalo (nizki tlak)
S*PH, HPS*	Tlačno stikalo (visoki tlak)
S*PL	Tlačno stikalo (nizki tlak)
S*T	Termostat
S*RH	Senzor vlažnosti
S*W, SW*	Stikalo za delovanje
SA*, F1S	Pretokovni zaustavljalik
SR*, WLU	Sprejemnik signala
SS*	Izbirno stikalo
SHEET METAL	Montažna ploščica povezavne letvice
T*R	Transformator
TC, TRC	Oddajnik
V*, R*V	Varistor
V*R	Premostitev diode, Napajalni modul bipolarnega tranzistorja izoliranih vrat (IGBT)
WRC	Brezžični daljinski krmilnik
X*	Priključna sponka
X*M	Povezavna letvica (blok)
Y*E	Navitje elektronskega ekspanzijskega ventila
Y*R, Y*S	Tuljava obračalnega elektromagnetnega ventila
Z*C	Feritno jedro
ZF, Z*F	Protišumni filter







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