

DAIKIN



Návod na inštaláciu

Klimatizácia miestností Daikin



CTXA15A2V1BW
FTXA20A2V1BW
FTXA25A2V1BW
FTXA35A2V1BW
FTXA42A2V1BW
FTXA50A2V1BW

CTXA15(A)(B)2V1BS
FTXA20(A)(B)2V1BS
FTXA25(A)(B)2V1BS
FTXA35(A)(B)2V1BS
FTXA42(A)(B)2V1BS
FTXA50(A)(B)2V1BS

CTXA15(A)(B)2V1BT
FTXA20(A)(B)2V1BT
FTXA25(A)(B)2V1BT
FTXA35(A)(B)2V1BT
FTXA42(A)(B)2V1BT
FTXA50(A)(B)2V1BT

CTXA15B2V1BB
FTXA20B2V1BB
FTXA25B2V1BB
FTXA35B2V1BB
FTXA42B2V1BB
FTXA50B2V1BB

Obsah

1 O dokumentácii	2
1.1 Informácie o tomto dokumente	2
2 Informácie o balení	2
2.1 Vnútorá jednotka	2
2.1.1 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky	2
3 O jednotke	3
3.1 Zloženie systému	3
3.2 Rozsah prevádzky	3
3.3 O bezdrôtovom adaptére LAN	3
3.3.1 Predbežné opatrenia pri použití bezdrôtového adaptéra	3
3.3.2 Základné parametre	3
4 Príprava	3
4.1 Príprava miesta inštalácie	3
4.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie	3
5 Inštalácia	4
5.1 Otvorenie vnútornej jednotky	4
5.1.1 Otvorenie čelného panelu	4
5.1.2 Uzavretie čelného panelu	4
5.1.3 Odobratie čelného panelu	4
5.1.4 Otvorenie servisného krytu	4
5.1.5 Odobratie čelnej mriežky	4
5.1.6 Opätovná inštalácia čelnej mriežky	5
5.1.7 Demontáž krytu skrine elektrického zapojenia	5
5.2 Inštalácia vnútornej jednotky	5
5.2.1 Inštalácia montážnej dosky	5
5.2.2 Vŕtanie otvoru do steny	6
5.2.3 Demontáž krytu prípojky potrubia	6
5.2.4 Pre umožnenie vypúšťania	7
5.3 Pripojenie potrubia chladiva	7
5.3.1 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke	7
5.4 Zapojenie elektroinštalácie	8
5.4.1 Pripojenie elektrického vedenia k vnútornej jednotke	8
5.4.2 Pripojenie nadštandardného príslušenstva (drôtové používateľské rozhranie, centrálné používateľské rozhranie atď.)	8
5.5 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky	9
5.5.1 Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla	9
5.5.2 Prevlčenie potrubí cez otvor v stene	9
5.5.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku	9
6 Uvedenie do prevádzky	9
6.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	9
6.2 Skúšobná prevádzka	10
6.2.1 Vykonanie skúšobnej prevádzky použitím používateľského rozhrania	10
7 Technické údaje	10
7.1 Schéma elektrického zapojenia	10
7.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia	10

1 O dokumentácii

1.1 Informácie o tomto dokumente



INFORMÁCIE

Skontrolovať, či má používateľ vytlačenú dokumentáciu a požiadať ho, aby si ich odložil pre budúcu referenciu.

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori



INFORMÁCIE

Toto zariadenie je určené pre odborníkov alebo vyškolených používateľov v obchodoch, v odvetví svietidiel a na farmách, prípadne pre začiatočníkov na komerčné a domáce používanie.

Dokumentácia

Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:

• Všeobecné bezpečnostné opatrenia:

- Bezpečnostné pokyny, ktoré **MUSÍTE** prečítať pred inštaláciou
- Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)

• Návod na inštaláciu vnútornej jednotky:

- Pokyny na inštaláciu
- Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)

• Referenčná príručka inštalátora:

- Príprava inštalácie, správne postupy, referenčné údaje,...
- Formát: Číslkové súbory na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovšie zmeny dodanej dokumentácie môžu byť k dispozícii na regionálnej webovej lokalite spoločnosti Daikin alebo u predajcu.

Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.

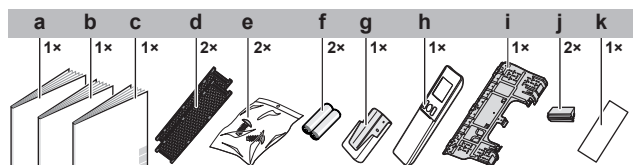
Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (požaduje sa prihlásenie).

2 Informácie o balení

2.1 Vnútorá jednotka

2.1.1 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky



- a Návod na inštaláciu
- b Návod na obsluhu
- c Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- d Titániovo apatitový deodorizačný filter a filter strieborných častíc (Ag-iónový filter)
- e Upevňovacia skrutka vnútornej jednotky (M4 × 12L). Pozri "5.5.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku" [9].
- f Suchá batéria AAA.LR03 (alkalická) pre používateľské rozhranie
- g Držiak používateľského rozhrania
- h Používateľské rozhranie
- i Montážna doska
- j Kryt skrutky
- k Náhradná nálepka SSID s odlepovacím papierom (nalepená na jednotku)

- **Náhradná nálepka SSID.** Náhradnú nálepku NEODHADZUJTE. Pre prípad použitia v budúcnosti uschovajte na bezpečnom mieste (napr. v prípade výmeny čelnej mriežky nalepte ju na novú čelnú mriežku).

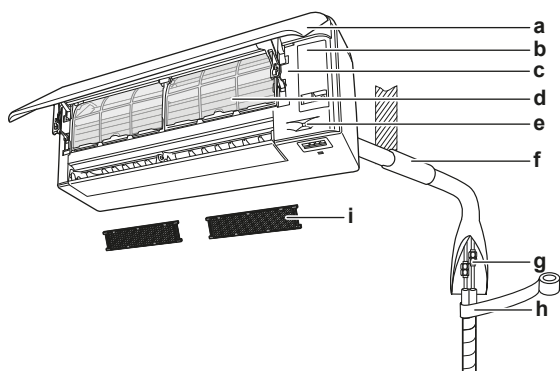
3 O jednotke



VAROVANIE: HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.

3.1 Zloženie systému



- a Čelný panel
- b Servisný kryt
- c Nálepka SSID
- d Vzduchový filter
- e Snímač Intelligent Eye (inteligentné oko)
- f Otvor k vedeniu potrubia utesnite tmelom
- g Potrubie s chladivom, vypúšťacia hadica a kábel prepojenia medzi jednotkami
- h Izolačná páska
- i Titánovo apatitový deodorizačný filter a filter strieborných častíc (Ag-iónový filter)

3.2 Rozsah prevádzky

Systém používajte v nasledovných rozsahoch teploty alebo vlhkosti pre bezpečnú a účinnú prevádzku.

Režim prevádzky	Rozsah prevádzky
Klimatizácia ^{(a)(b)}	<ul style="list-style-type: none"> • Vonkajšia teplota: -10~46°C • Vnútorňa teplota: 18~32°C • Vnútorňa vlhkosť ≤80%
Vykurovanie ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> • Vonkajšia teplota: -15~24°C • Vnútorňa teplota: 10~30°C
Sušenie ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> • Vonkajšia teplota: -10~46°C • Vnútorňa teplota: 18~32°C • Vnútorňa vlhkosť ≤80%

Ak je v prevádzke mimo prevádzkového rozsahu:

- (a) Bezpečnostné zariadenie môže zastaviť prevádzku systému.
- (b) Na vnútornej jednotke môže kondenzovať voda a odkvapkávať.

3.3 O bezdrôtovom adaptére LAN

Podrobné špecifikácie, návody na inštaláciu, spôsoby nastavenia, často kladené otázky, vyhlásenie o zhode a poslednú verziu tohto návodu nájdete na <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



INFORMÁCIE

- Spoločnosť Daikin Industries Czech Republic s.r.o. vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu vo vnútri tejto jednotky je v zhode so smernicou 2014/53/EÚ.
- Táto jednotka sa považuje za kombinované zariadenie podľa definície smernice 2014/53/EÚ.

3.3.1 Predbežné opatrenia pri použití bezdrôtového adaptéra

NEPOUŽÍVAJTE v blízkosti:

- **Zdravotnícke zariadenie.** Napr. osoby používajúce kardiosimulátory alebo defibrilátory. Tento výrobok môže spôsobiť elektromagnetické rušenie.
- **Automaticky ovládané zariadenie.** Napr. automatické dvere alebo zariadenie protipožiarneho alarmu. Tento výrobok môže spôsobiť chybné správanie sa zariadenia.
- **Mikrovlná pec.** Môže ovplyvniť komunikáciu bezdrôtovej LAN.

3.3.2 Základné parametre

Parameter	Hodnota
Rozsah frekvencie	2 400 MHz~2 483,5 MHz
Rádiový protokol	IEEE 802.11b/g/n
Rádio-frekvenčný kanál	1~11
Výstupný výkon	0 dBm~18 dBm
Účinný vyžarovací výkon	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Elektrické napájanie	3,3 V= / 500 mA

4 Príprava

4.1 Príprava miesta inštalácie



VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napr.: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).

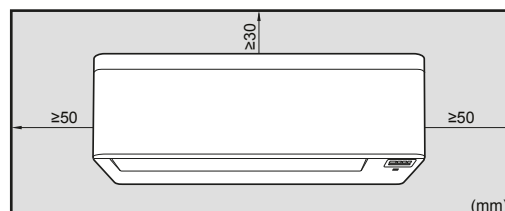
4.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie



INFORMÁCIE

Hladina tlaku zvuku je menšia ako 70 dBA.

- **Prúd vzduchu.** Zaisťte, aby nič nebránilo prúdeniu vzduchu.
- **Vypúšťanie.** Zabezpečte, aby mohla kondenzovaná voda vhodným spôsobom odtekať.
- **Izolácie steny.** Ak sa pri stropu prekračuje teplota 30°C a relatívna vlhkosť 80% alebo ak sa do stropu privádza čerstvý vzduch, vyžaduje sa dodatočná izolácia (minimálna hrúbka 10 mm, polyetylénová pena).
- **Pevnosť steny.** Skontrolujte, či je alebo nie je stena alebo podlaha dostatočne pevná pre unesenie hmotnosti jednotky. Ak existuje riziko, pred inštaláciou jednotky zosilnite stenu alebo podlahu.
- **Priestor.** Nainštalujte jednotku najmenej 1,8 m od podlahy a dodržte nasledovné požiadavky týkajúce vzdialeností od stien a stropu:



Poznámka: Presvedčte sa, že sa do vzdialenosti 500 mm pod prijímačom signálu nenachádzajú žiadne prekážky. Môžu mať vplyv na príjem užívateľského rozhrania.

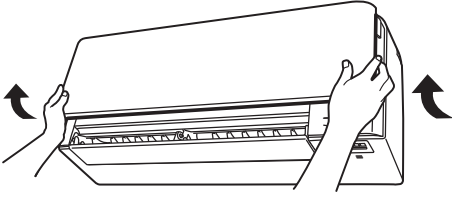
5 Inštalácia

5 Inštalácia

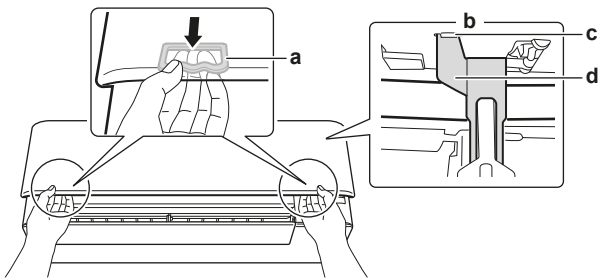
5.1 Otvorenie vnútornej jednotky

5.1.1 Otvorenie čelného panelu

- 1 Držte čelný panel na oboch stranách a otvorte ho.



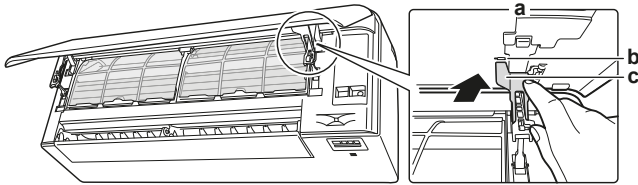
- 2 Stiahnite oba uzávery vzadu na čelnom paneli.
- 3 Otvorte čelný panel tak, aby podpera zapadla do upevňovacej úchytky.



- a Uzáver (1 na každej strane)
- b Zadná strana čelného panelu
- c Upevňovacia úchytka
- d Podpera

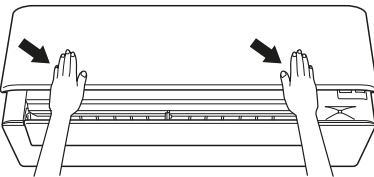
5.1.2 Uzavretie čelného panelu

- 1 Nepatrne nadvihnite čelný panel a odstráňte podperu z upevňovacej úchytky.



- a Zadná strana čelného panelu
- b Upevňovacia úchytka
- c Podpera

- 2 Uzavrite čelný panel.



- 3 Jemne zatlačte čelný panel smerom dole tak, aby zapadol na svoje miesto.

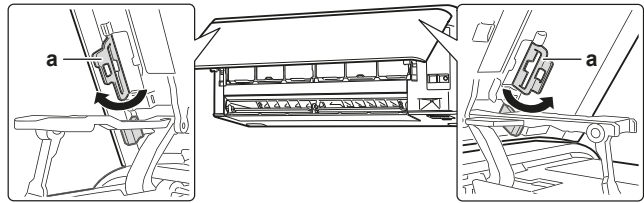
5.1.3 Odobratie čelného panelu



INFORMÁCIE

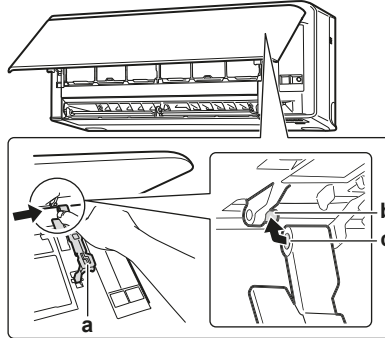
Čelný panel odoberte iba v prípade, že sa MUSÍ vymeniť.

- 1 Otvorte čelný panel. Pozri "5.1.1 Otvorenie čelného panelu" [► 4].
- 2 Otvorte úchytky panelu umiestnené na zadnej strane panelu (1 na každej strane).



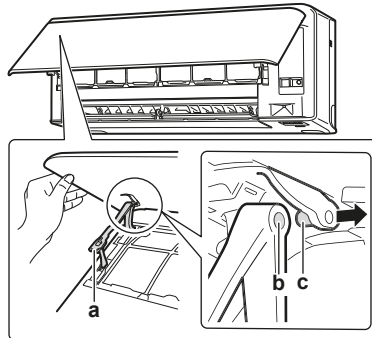
- a Úchytka panelu

- 3 Zľahka stlačte pravé rameno smerom doprava a tým sa odpojí hriadeľ z drážky hriadeľa na pravej strane.



- a Rameno
- b Hriadeľ
- c Drážka hriadeľa

- 4 Odpojte hriadeľ čelného panelu z drážky hriadeľa na ľavej strane.



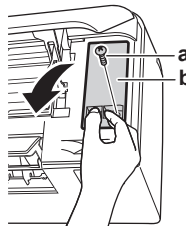
- a Rameno
- b Drážka hriadeľa
- c Hriadeľ

- 5 Odoberte čelný panel.

- 6 Ak chcete opäť nasadiť čelný panel, vykonajte kroky v opačnom poradí.

5.1.4 Otvorenie servisného krytu

- 1 Odskrutkujte 1 skrutku zo servisného krytu.
- 2 Servisný kryt vytiahnite vodorovne preč z jednotky.



- a Skrutka servisného krytu
- b Servisný kryt

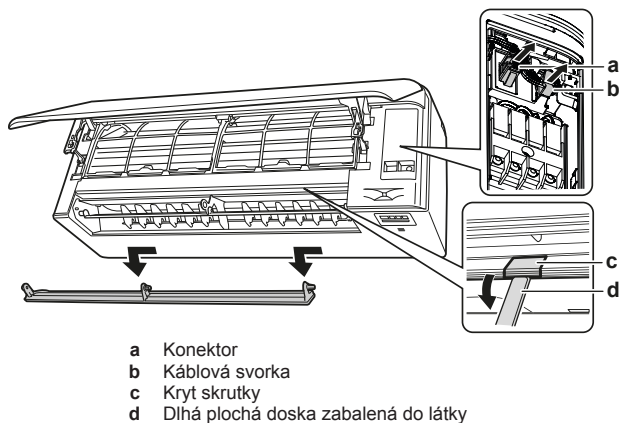
5.1.5 Odobratie čelnej mriežky



UPOZORNENIE

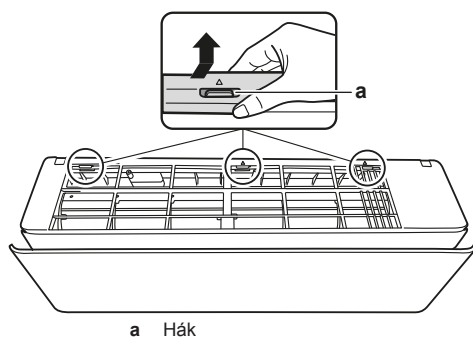
Noste ochranné rukavice.

- 1 Otvorte čelný panel. Pozri "5.1.1 Otvorenie čelného panelu" [▶ 4].
- 2 Demontujte servisný kryt. Pozri "5.1.4 Otvorenie servisného krytu" [▶ 4].
- 3 Od káblovej svorky a konektora odoberte koncovku vedenia.
- 4 Stlačením klapky do ľavej strany a smerom k vám ju odstráňte.
- 5 Použitím dlhej plochej dosky odstráňte 2 kryty skrutiek, napr. pravítkom zabaleným do látky a vyskrutkujte 2 skrutky.



- a Konektor
- b Káblová svorka
- c Kryt skrutky
- d Dlhá plochá doska zabalená do látky

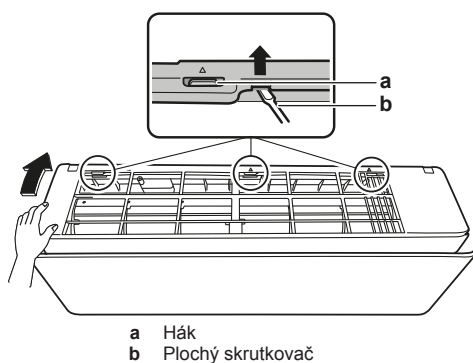
- 6 Na odstránenie čelnej mriežky z 3 hákov zatlačte čelnú mriežku smerom hore a potom smerom k montážnej doske.



- a Hák

Predpoklad: Ak je pracovný priestor obmedzený.

- 7 Zasuňte plochý skrutkovač vedľa hákov.
- 8 Použitím plochého skrutkovača vytiahnite čelnú mriežku smerom hore a zatlačte smerom k montážnej doske.



- a Hák
- b Plochý skrutkovač

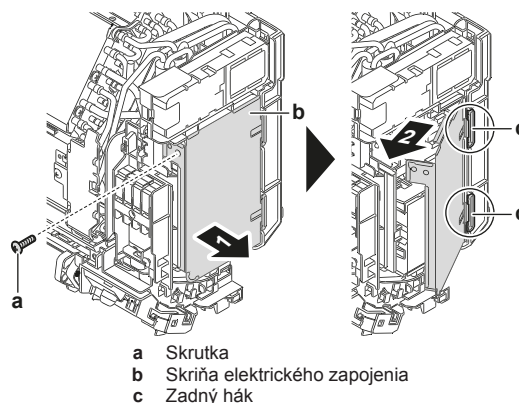
5.1.6 Opätovná inštalácia čelnej mriežky

- 1 Nainštalujte čelnú mriežku a pevne zaveste na 3 horné háky.
- 2 Dotiahnite 2 skrutky a nasadte späť 2 kryty skrutiek.
- 3 Znova nainštalujte klapku.

- 4 Do konektora zasuňte späť koncovku vedenia a zaistite ju pomocou káblovej svorky.
- 5 Uzavrite čelný panel. Pozri "5.1.2 Uzavretie čelného panelu" [▶ 4].

5.1.7 Demontáž krytu skrine elektrického zapojenia

- 1 Odoberte čelnú mriežku.
- 2 Odskrutkujte 1 skrutku z krytu hornej elektrickej skrine.
- 3 Otvorte kryt elektrickej skrine jeho vytiahnutím smerom dopredu.
- 4 Z 2 zadných hákov odoberte kryt elektrickej skrine.



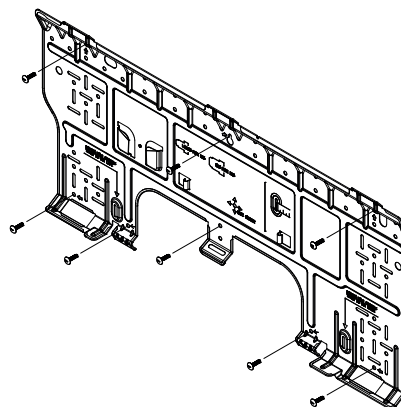
- a Skrutka
- b Skriňa elektrického zapojenia
- c Zadný hák

- 5 Ak chcete znova nainštalovať kryt, najprv nasadte na háky elektrickú skriňu, uzavrite ju a znova naskrutkujte skrutku.

5.2 Inštalácia vnútornej jednotky

5.2.1 Inštalácia montážnej dosky

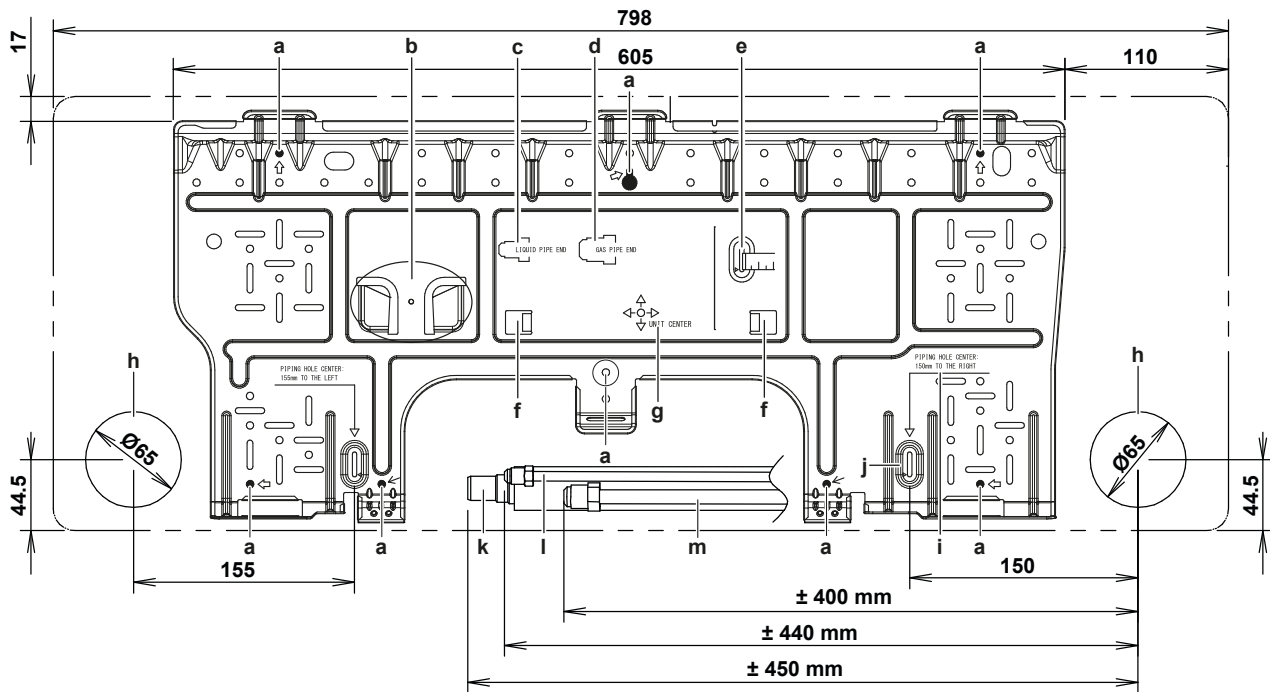
- 1 Dočasne nainštalujte montážnu dosku.
- 2 Vyrovnajte ju do vodováhy.
- 3 Použitím meracieho pásma označte na stene stredy bodov vrtania. Umiestnite koniec meracieho pásma na značku ">".
- 4 Inštaláciu ukončíte zaistením montážnej dosky na stene použitím skrutiek M4×25L (dodáva zákazník).



INFORMÁCIE

Odobratý kryt vstupu potrubia je možné uložiť do vrečka montážnej dosky.

5 Inštalácia



- a Odporúčané miesta na upevnenie montážnej dosky
- b Vrečko pre kryt prípojky potrubia
- c Koniec kvapalinového potrubia
- d Koniec plynového potrubia
- e Použite meracie pásmo podľa obrázka
- f Úchytky pre umiestnenie vodováhy
- g Stred jednotky
- h Otvor pre uloženie potrubie Ø65 mm
- i Hodnota pre meracie pásmo
- j Umiestnite koniec meracieho pásma na značku "▷"
- k Vypúšťacia hadica
- l Kvapalinové potrubie
- m Plynové potrubie

5.2.2 Vŕtanie otvoru do steny



UPOZORNENIE

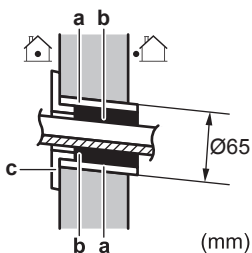
V prípade stien, ktoré obsahujú kovové rámy alebo dosky zaistíte použitie potrubia uloženého do steny a u prechodných otvorov zodpovedajúcich krytov, aby nedošlo k možnému ohriatiu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.



VÝSTRAHA

Skontrolujte, či sú medzery okolo potrubia dobre utesnené vhodným tesniacim materiálom (dodáva zákazník), aby nedochádzalo k presakovaniu vody.

- 1 V stene vyvŕtajte prechodný otvor s priemerom 65 mm tak, aby mal otvor šikmý sklon smerom ku vonkajšej strane steny.
- 2 Do otvoru zasuňte potrubie umiestnené v stene.
- 3 Do potrubia v stene vložte kryt.



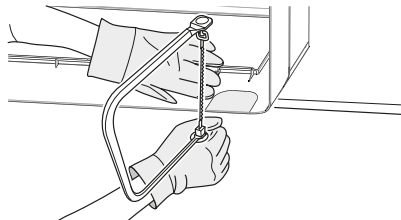
- a Potrubie zabudované v stene
- b Tmel
- c Kryt otvoru v stene

- 4 Po skončení zapojenia, inštalácie potrubia s chladivom a vypúšťacieho potrubia, NEZABUDNITE utesniť medzery tmelom.

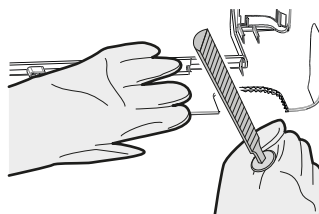
5.2.3 Demontáž krytu prípojky potrubia

Ak chcete pripojiť potrubie na pravú stranu, vpravo dole, ľavú stranu alebo vľavo dole, je potrebné demontovať kryt prípojky potrubia.

- 1 Použitím pílkou odrežte kryt prípojky potrubia z vnútra čelnej mriežky.



- 2 Pozdĺž rezu odstráňte piliny použitím polkruhového ihlového pilníka.



VÝSTRAHA

Na odstraňovanie krytu prípojky potrubia NEPOUŽÍVAJTE štipacie kliešte, lebo by sa poškodila čelná mriežka.

5.2.4 Pre umožnenie vypúšťania

Zabezpečte, aby mohla kondenzovaná voda vhodným spôsobom odtekať. To zahŕňa:

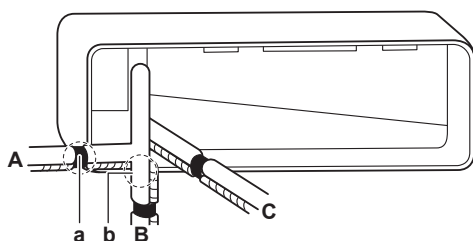
- Všeobecné pokyny
- Pripojenie odtokového potrubia k vnútornej jednotke
- Kontrola úniku vody

Pripojenie potrubia na pravej strane, vpravo vzadu alebo vpravo na spodku

i INFORMÁCIE

Štandardne je z výrobného závodu pripojené potrubie na pravej strane. V prípade potrubia na ľavej strane demontujte potrubie z pravej strany a nasadte na ľavej strane.

- 1 Pomocou vinylovej lepiacej pásky nasadte vypúšťaciu hadicu k spodnej časti potrubí s chladivom.
- 2 Vypúšťaciu hadicu a potrubia s chladivom spolu obalte použitím izolačnej pásky.



- A Potrubie z pravej strany
- B Potrubie z pravej strany dole
- C Potrubie z pravej strany zozadu
- a Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z pravej strany.
- b Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z pravej spodnej strany.

Pripojenie potrubia na ľavej strane, vľavo vzadu alebo vľavo na spodku

i INFORMÁCIE

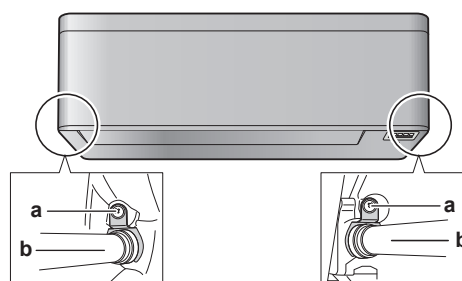
Štandardne je z výrobného závodu pripojené potrubie na pravej strane. V prípade potrubia na ľavej strane demontujte potrubie z pravej strany a nasadte na ľavej strane.

- 1 Odskrutkujte skrutku upevnenia izolácie na pravej strane a tým demontujete vypúšťaciu hadicu.
- 2 Demontujte vypúšťaciu zátku na ľavej strane a nasadte na pravej strane.

! VÝSTRAHA

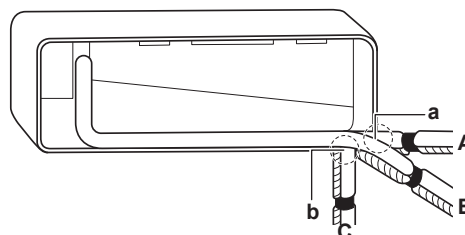
Pri nasadzovaní vypúšťacej zátky NENANÁŠAJTE mazací olej (chladiaci olej) na vypúšťaciu zátku. Vypúšťacia zátku sa môže poškodiť a spôsobiť unikanie odpadovej vody zátkou.

- 3 Zasuňte vypúšťaciu hadicu na ľavej strane a nezabudnite ju dotiahnuť pomocou upevňovacej skrutky, inak môže dôjsť k úniku vody.



- a Skrutka na upevnenie izolácie
- b Vypúšťacia hadica

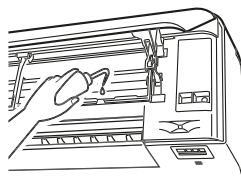
- 4 Vypúšťaciu hadicu pripojte k spodnej strane potrubí s chladivom pomocou vinylovej lepiacej pásky.



- A Potrubie z ľavej strany
- B Potrubie zľava zozadu
- C Potrubie vľavo dole
- a Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z ľavej strany.
- b Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z ľavej spodnej strany.

Kontrola únikov vody

- 1 Demontujte vzduchové filtre.
- 2 Za účelom kontroly únikov vody postupne naplňte približne 1 l vody do vypúšťacej nádoby.



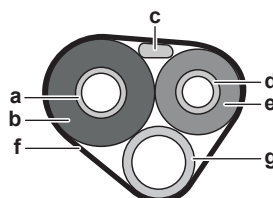
5.3 Pripojenie potrubia chladiva



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA

5.3.1 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke

- **Dĺžka potrubia.** Potrubie s chladivom by malo byť čo najkratšie.
- **Nástrčné spoje s ochranením.** Použitím nástrčných spojov s ochranením pripojte k jednotke potrubie s chladivom.
- **Izolácia.** Potrubie s chladivom, prepojovací kábel a vypúšťaciu hadicu na vnútornej jednotke zaizolujte nasledovne:



- a Plynové potrubie
- b Izolácia plynového potrubia
- c Prepojovací kábel
- d Kvapalinové potrubie
- e Izolácia potrubia s kvapalinou
- f Dokončovacia páska

5 Inštalácia

g Vypúšťacia hadica



VÝSTRAHA

Nezabudnite izolovať všetky potrubia s chladivom. Akékoľvek nechránené potrubie môže spôsobiť kondenzáciu.

5.4 Zapojenie elektroinštalácie



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA
ELEKTRICKÝM PRÚDOM



VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



VAROVANIE

Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, jeho servisný pracovník alebo podobne kvalifikované osoby ho MUSIA vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.



VAROVANIE

Elektrické napájanie NEPRIPÁJAJTE k vnútornej jednotke. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.



VAROVANIE

- Vo vnútri výrobku NEPOUŽÍVAJTE elektrické súčiastky zakúpené v bežných obchodoch.
- Napájanie pre vypúšťacie čerpadlo atď. NEVYVÁDZAJTE zo svorkovnice. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.



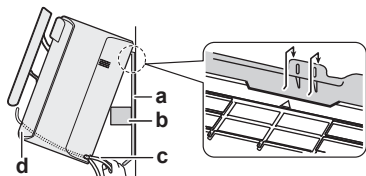
VAROVANIE

Prepojovacie vedenie umiestnite mimo medených potrubí bez tepelnej izolácie, keďže takéto potrubia sú veľmi horúce.

5.4.1 Pripojenie elektrického vedenia k vnútornej jednotke

Elektrická inštalácia sa musí uskutočniť podľa návodu na inštaláciu, národných predpisov a noriem platných pre elektrické zapojenie.

- Vnútrnú jednotku nasadte na háky montážnej dosky. Ako navádzanie použite značky "Δ".



- a Montážna doska (príslušenstvo)
- b Súčasť obalového materiálu
- c Prepojovací kábel
- d Vodiaci prvok vedenia



INFORMÁCIE

Jednotku podoprite použitím súčasti obalového materiálu.

- Otvorte čelný panel a potom servisný kryt. Pozri "5.1 Otvorenie vnútornej jednotky" [4].
- Prepojovací kábel prevedte z vonkajšej jednotky cez prechodový otvor v stene, potom cez zadnú stranu vnútornej jednotky a cez čelnú stenu.

Poznámka: Po vopred vykonanom odstránení izolácie z koncov kábla prepojenia medzi jednotkami obalte príslušné konce vedení izolačnou páskou.

- Koniec kábla ohnite smerom hore.



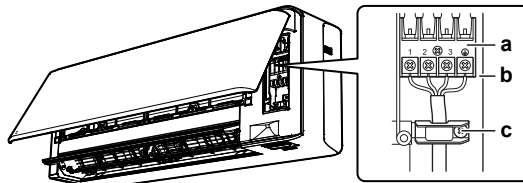
VÝSTRAHA

- Napájacia káblová prípojka a prenosové vedenie musia byť uložené oddelene. Prenosové vedenie a vedenie elektrického napájania sa môžu križovať, ale NESMÚ byť uložené rovnobežne.
- Aby nedošlo k elektrickému rušeniu, musí byť vzdialenosť medzi oboma vedeniami STÁLE najmenej 50 mm.



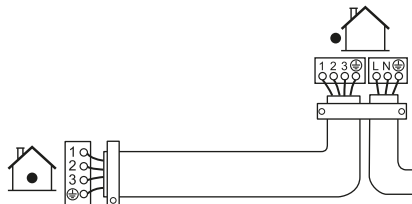
VAROVANIE

Prijmite primerané opatrenia, aby jednotka nemohla slúžiť ako úkryt pre malé živočíchy. Kontakt malých živočíchov s elektrickými časťami môže spôsobiť poruchu, dymenie alebo požiar.



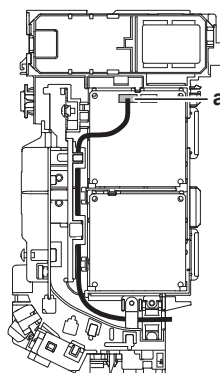
- a Svorkovnica
- b Blok elektrických komponentov
- c Úchytka vodiča

- Odstráňte izoláciu na koncoch vedenia 15 mm.
- Farby drôtov porovnajte s číslami svoriek na svorkovniciach vnútornej jednotky a vedenia pevne priskrutkujte k príslušným svorkám.
- Vodič uzemnenia pripojte k príslušnej svorke.
- Vodiče pevne upevnite pomocou skrutiek na svorkovnici.
- Vodiče potiahnite a skontrolujte, či sú bezpečne uchytené. Vodiče potom upevnite príslušnými úchytkami.
- Vodiče umiestnite tak, aby bolo možné bezpečne nasadiť servisný kryt a potom tento kryt uzavrieť.



5.4.2 Pripojenie nadštandardného príslušenstva (drôtové používateľské rozhranie, centrálné používateľské rozhranie atď.)

- Demontujte kryt skrine elektrického zapojenia (pozri "5.1.7 Demontáž krytu skrine elektrického zapojenia" [5]).
- Pripojte spojovací kábel na konektor S21 a vyťahnite ho podľa nasledovného obrázku.



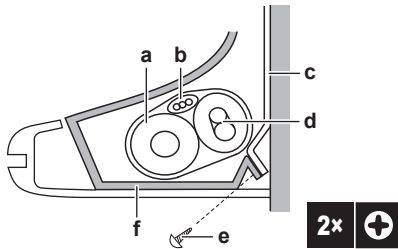
a S21 konektor

- 3 Nasadíte kryt skrine elektrického vedenia späť a vedenie potiahnite okolo neho podľa obrázku vyššie.

5.5 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky

5.5.1 Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla

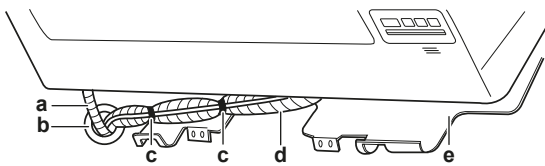
- 1 Po ukončení pripojenia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a elektrického vedenia. Potrubia chladiva, prepojovací kábel a vypúšťaciu hadicu obalte spolu použitím izolačnej pásky. Pri každej otáčke prekryte polovicu šírky pásky.



- a Vypúšťacia hadica
- b Prepojovací kábel
- c Montážna doska (príslušenstvo)
- d Potrubia s chladivom
- e Upevňovacia skrutka vnútornej jednotky M4 × 12L (príslušenstvo)
- f Spodný rám

5.5.2 Prevlečenie potrubí cez otvor v stene

- 1 Potrubie chladiva vedte podľa značiek vedenia potrubia na montážnej doske.

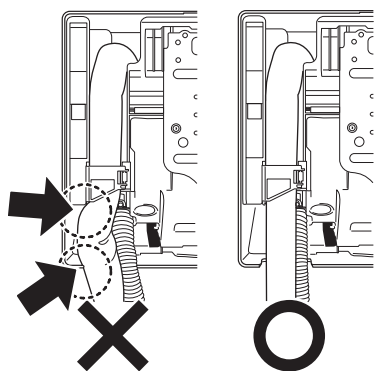


- a Vypúšťacia hadica
- b Utesnite tento otvor tmelom alebo iným tesniacim materiálom.
- c Vinylová lepiaca páska
- d Izolačná páska
- e Montážna doska (príslušenstvo)



VÝSTRAHA

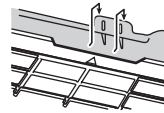
- NEOHÝBAJTE potrubia s chladivom.
- Potrubia s chladivom **NESTLÁČAJTE** silno k spodnému rámu alebo čelnej mriežke.



- 2 Vypúšťaciu hadicu a potrubia chladiva preveďte cez otvor v stene.

5.5.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku

- 1 Vnútrnú jednotku nasadíte na háky montážnej dosky. Ako navádzanie použijete značky "Δ".



- 2 Stlačte spodný rám jednotky oboma rukami, aby ste ho mohli zavesiť na háky na spodku montážnej dosky. Presvedčte sa, či NIE sú vodiče niekde stlačené.

Poznámka: Dávajte pozor, aby sa prepojovací kábel NEZACHYTL o vnútrnú jednotku.

- 3 Stlačte spodný okraj vnútornej jednotky oboma rukami tak, aby ste ho mohli pevne zavesiť na háky montážnej dosky.
- 4 Vnútrnú jednotku zaistíte k montážnej doske použitím 2 upevňovacích skrutiek vnútornej jednotky M4×12L (príslušenstvo).

6 Uvedenie do prevádzky



VÝSTRAHA

VŽDY prevádzkujte jednotku s termistormi a/alebo tlakovými snímačmi/spínačmi. Ak NIE, následok môže byť zhorenie kompresora.

6.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

Po nainštalovaní jednotky najprv skontrolujte nižšie uvedené body. Po vykonaní všetkých kontrol, jednotka sa musí uzavrieť. Po jej uzavretí jednotku zapnite.

<input type="checkbox"/>	Prečítali ste si všetky pokyny na inštaláciu podľa popisu v referenčnej príručke inštalátora.
<input type="checkbox"/>	Vnútrné jednotky sú správne namontované.
<input type="checkbox"/>	Vonkajšia jednotka je správne namontovaná.
<input type="checkbox"/>	Vstup/výstup vzduchu Skontrolujte, či vstup a výstup vzduchu jednotky NIE je zablokovaný listami papiera, lepenkou alebo iným materiálom.
<input type="checkbox"/>	Fázy nechýbajú a ani nie sú otočené.
<input type="checkbox"/>	Potrubia chladiva (plynného alebo kvapalného) sú tepelne izolované.
<input type="checkbox"/>	Vypúšťanie Uistite sa, že je vypúšťanie plynulé. Možný výsledok: Kondenzovaná voda môže kvapkať.
<input type="checkbox"/>	Systém je správne uzemnený a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
<input type="checkbox"/>	Poistky alebo ochranné zariadenia inštalované na mieste sú v súlade s týmto dokumentom a NEBOLI premostené.
<input type="checkbox"/>	Napájacie napätie má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
<input type="checkbox"/>	Na pripojenie prepájacieho kábla sa používajú špecifikované káble.
<input type="checkbox"/>	Vnútrná jednotka prijíma signál z používateľského rozhrania .
<input type="checkbox"/>	V rozvodnej skrini NIE SÚ uvoľnené pripojenia ani poškodené elektrické súčasti.

7 Technické údaje

<input type="checkbox"/>	Izolačný odpor kompresora je v poriadku.
<input type="checkbox"/>	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú poškodené súčasti ani stlačené potrubia .
<input type="checkbox"/>	NEDOCHÁDZA k úniku chladiva.
<input type="checkbox"/>	Inštalované potrubie má správnu veľkosť a potrubia sú správne izolované.
<input type="checkbox"/>	Uzatváracie ventily (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej jednotke sú úplne otvorené.

6.2 Skúšobná prevádzka







Predpoklad: Elektrické napájanie MUSÍ byť v stanovenom rozsahu.

Predpoklad: Skúšobná prevádzka sa môže vykonať v režime prevádzky Klimatizácia alebo Vykurovanie.

Predpoklad: Vykonať skúšobnú prevádzku v súlade s návodom na obsluhu vnútornej jednotky, aby ste zabezpečili správne fungovanie všetkých funkcií a častí.

- 1 V režime prevádzky Klimatizácia zvolte najnižšiu programovateľnú teplotu. V režime prevádzky Vykurovanie zvolte najvyššiu programovateľnú teplotu. V prípade potreby je možné skúšobnú prevádzku zablokovať.
- 2 Po skončení skúšobnej prevádzky nastavte teplotu na normálnu hodnotu. V režime prevádzky Klimatizácia: 26~28°C, v režime prevádzky Vykurovanie: 20~24°C.
- 3 Systém zastaví činnosť 3 minúty po vypnutí jednotky.

6.2.1 Vykonalie skúšobnej prevádzky použitím používateľského rozhrania

- 1 Stlačením  zapnete systém.
- 2 Súčasne stlačte  a .
- 3 Stlačte tlačidlo , vyberte možnosť  a stlačte tlačidlo .

Výsledok: Skúšobná prevádzka sa automaticky zastaví po asi 30 minútach.

- 4 Ak chcete zastaviť prevádzku skôr, stlačte .

7 Technické údaje



- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (požaduje sa prihlásenie).















7.1 Schéma elektrického zapojenia

Schéma elektrického zapojenia je dodaná spolu s jednotkou a nachádza sa vo vnútri vonkajšej jednotky (spodná strana hornej dosky).

7.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia

Použité diely a číslovanie nájdete v schéme zapojenia jednotky. Číslovanie dielov je arabskými číslicami vo vzostupnom poradí pre každý diel a je predstavený v nižšie uvedenom prehľade symbolom "*" v kóde dielu.

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Obvodový istič		Ochrana uzemnením

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Spojenie		Ochranné uzemnenie (skrutka)
	Konektor		Usmerňovač
	Uzemnenie		Relé konektor
	Zapojenie na mieste inštalácie		Skratovací konektor
	Poistka		Svorka
	Vnútorná jednotka		Svorkovnica
	Vonkajšia jednotka		Káblová svorka

Symbol	Farba	Symbol	Farba
BLK	Čierna	ORG	Oranžová
BLU	Modrá	PNK	Ružová
BRN	Hnedá	PRP, PPL	Purpurová
GRN	Zelená	RED	Červená
GRY	Sivá	WHT	Biela
		YLW	Žltá

Symbol	Význam
A*P	Karta s potlačenými obvody
BS*	Tlačidlo ON/OFF, vypínač prevádzky
BZ, H*C	Bzučiak
C*	Kondenzátor
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Spojenie, konektor
D*, V*D	Dióda
DB*	Diódový mostík
DS*	Prepínač DIP
E*H	Ohrievač
FU*, F*U, (charakteristiky pozri kartu PCB vo vnútri vašej jednotky)	Poistka
FG*	Konektor (uzemnenie rámu)
H*	Upevnenie
H*P, LED*, V*L	Kontrolka, svetelná dióda LED
HAP	Svetelná dióda (servisný monitor zelená)
HIGH VOLTAGE	Vysoké napätie
IES	Snímač Intelligent Eye (inteligentné oko)
IPM*	Inteligentný napájací modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetické relé
L	Fáza
L*	Výmenník tepla
L*R	Tlmivka
M*	Krokovací motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilátora
M*P	Motor vypúšťacieho čerpadla
M*S	Motor otáčania
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetické relé
N	Neutrálny vodič

Symbol	Význam
n=*, N=*	Počet prechodov cez feritové jadro
PAM	Impulzno-amplitúdová modulácia
PCB*	Karta s potlačenými obvody
PM*	Napájací modul
PS	Spínacie elektrické napájanie
PTC*	Termistor PTC
Q*	Izolovaný hradlový bipolárny tranzistor (IGBT)
Q*DI	Ochranný uzemňovací istič
Q*L	Ochrana proti preťaženiu
Q*M	Tepelný spínač
R*	Odpor
R*T	Termistor
RC	Prijímač
S*C	Koncový spínač
S*L	Plavákový spínač
S*NPH	Snímač tlaku (vysoký)
S*NPL	Snímač tlaku (nízky)
S*PH, HPS*	Tlakový spínač (vysoký)
S*PL	Tlakový spínač (nízky)
S*T	Termostat
S*RH	Snímač vlhkosti
S*W, SW*	Prepínač režimu prevádzky
SA*, F1S	Poistka proti prepätiu
SR*, WLU	Prijímač signálu
SS*	Voliaci prepínač
SHEET METAL	Pevná doska svorkového pása
T*R	Transformátor
TC, TRC	Vysielač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diódový mostík
WRC	Bezdrôtový diaľkový ovládač
X*	Svorka
X*M	Svorkovnica (blok)
Y*E	Elektronická cievka expanzného ventilu
Y*R, Y*S	Cievka reverzného elektromagnetického ventilu
Z*C	Feritové jadro
ZF, Z*F	Protihlukový filter
A*P	Karta s potlačenými obvody
BS*	Tlačidlo ON/OFF, vypínač prevádzky
BZ, H*C	Bzučiak
C*	Kondenzátor
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R*_*	Spojenie, konektor



Copyright 2017 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P482320-7P 2019.10