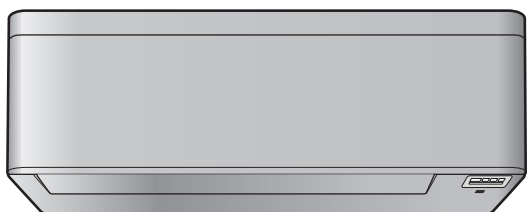




Návod na inštaláciu

Klimatizácia miestností Daikin



CTXA15A2V1BW
FTXA20A2V1BW
FTXA25A2V1BW
FTXA35A2V1BW
FTXA42A2V1BW
FTXA50A2V1BW

CTXA15A2V1BS
FTXA20A2V1BS
FTXA25A2V1BS
FTXA35A2V1BS
FTXA42A2V1BS
FTXA50A2V1BS

CTXA15A2V1BT
FTXA20A2V1BT
FTXA25A2V1BT
FTXA35A2V1BT
FTXA42A2V1BT
FTXA50A2V1BT

Obsah

1	O dokumentácii	2
1.1	Informácie o tomto dokumente	2
2	Informácie o balení	2
2.1	Vnútrotná 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	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	5
5.1.5	Odobratie čelnej mriežky	5
5.1.6	Opätovná inštalácia čelnej mriežky	5
5.1.7	Demontáž krytu skrine elektrického zapojenia	5
5.2	Inštalácia vnútornej jednotky	6
5.2.1	Inštalácia montážnej dosky	6
5.2.2	Vŕtanie otvoru do steny	6
5.2.3	Demontáž krytu prípojky potrubia	7
5.2.4	Pre umožnenie vypúšťania	7
5.3	Pripojenie potrubia chladiva	8
5.3.1	Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke	8
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.)	9
5.5	Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky	9
5.5.1	Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla	9
5.5.2	Prevlečenie potrubí cez otvor v stene	9
5.5.3	Upevnenie jednotky na montážnu dosku	9
6	Uvedenie do prevádzky	10
6.1	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	10
6.2	Skúšobná prevádzka	10
6.2.1	Vykonanie skúšobnej prevádzky použitím používateľského rozhrania	10
7	Technické údaje	10
7.1	Schéma elektrického zapojenia	11

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

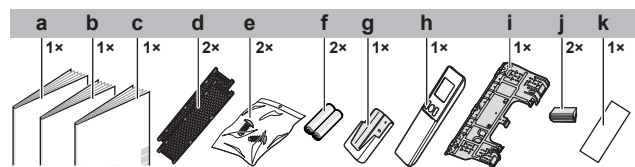
- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).

- **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

2 Informácie o balení

2.1 Vnútrotná 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" na strane 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).

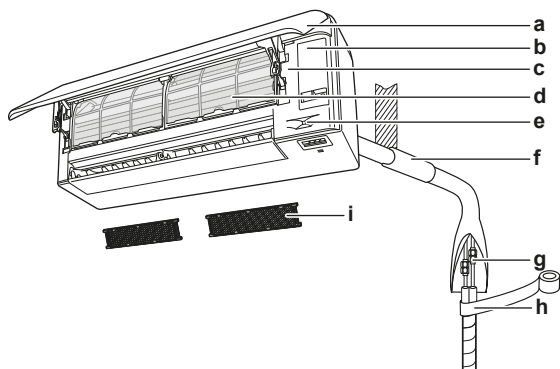
3 O jednotke



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

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

Čo	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.
- Elektrické káble inštalujte minimálne 1 meter od televízorov alebo rádií, aby ste predišli rušeniu. V závislosti od dĺžky rozhlasových vln môže byť vzdialenosť 3 metre NEDOSTATOČNÁ.
- Vyberte miesto, kde horúci alebo studený vzduch vypúšťaný z jednotky alebo hlučnosť prevádzky NEBUDE nikoho obťažovať.
 - **Elektrické žiarivky.** Aby sa zabránilo rušeniu, pri inštalácii bezdrôtového ovládacieho panelu v miestnosti s elektrickými žiarivkami zoberte do úvahy nasledovné:
 - Bezdrôtový ovládací panel nainštalujte čo možno najbližšie k vnútornej jednotke.
 - Vnútornú jednotku nainštalujte čo možno najďalej od elektrických žiariviek.

5 Inštalácia

NEODPORÚČA sa inštalovať jednotku na nasledujúcich miestach, pretože by sa mohla skrátiť jej životnosť:

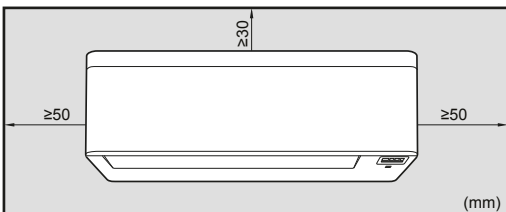
- Na miestach s významným kolísaním napätia
- Vo vozidlách alebo na lodiach
- Na miestach s kyslými alebo zásaditými parami
- Miesta, kde môžu byť v atmosfére prítomné hmla alebo pary minerálneho oleja. Plastické diely sa môžu poškodiť, vypadnúť alebo spôsobiť únik vody.
- Na miestach, kde by bola jednotka vystavená priamemu senečnému žiareniu.
- V kúpeľniach.
- Vyhýbajte sa citlivým miestam, kde hlučnosť prevádzky môže spôsobovať problémy (napríklad v blízkosti spálne).



VAROVANIE

Pod vonkajšiu ani vnútornú jednotku NEUMIESTŇUJTE žiadne predmety, ktorým škodí vlhkosť. Za určitých podmienok môže kondenzácia na jednotke alebo chladiacich potrubíach, znečistený vzduchový filter alebo upchatie vypúšťania spôsobiť kvapkanie, čo má za následok zničenie alebo poruchu príslušného predmetu.

- **Priestor.** Nainštalujte jednotku najmenej 1,8 m od podlahy a dodržte nasledovné požiadavky týkajúce vzdialeností od stien a stropu:



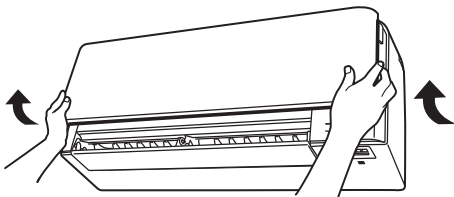
Poznámka: Presvedčte sa, že sa do vzdialenosti 500 mm pod prijímačom signálu nenachádzajú žiadne prekážky. Môžu mať vplyv na príjem užívateľského rozhrania.

5 Inštalácia

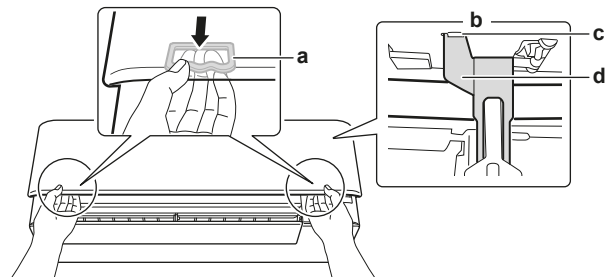
5.1 Otvorenie vnútornej jednotky

5.1.1 Otvorenie čelného panelu

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



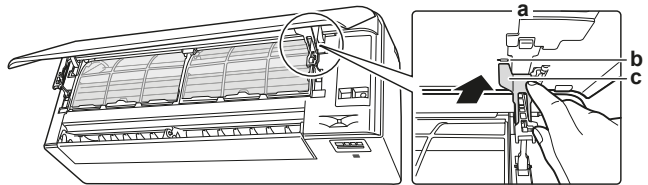
- 2 Stiahnite oba uzávery vzadu na čelnom paneli.
- 3 Otvorte čelný panel tak, aby podpera zapadla do upevňovacej úchytky.



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

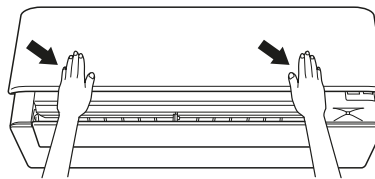
5.1.2 Uzavretie čelného panelu

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



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

- 2 Uzavrite čelný panel.



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

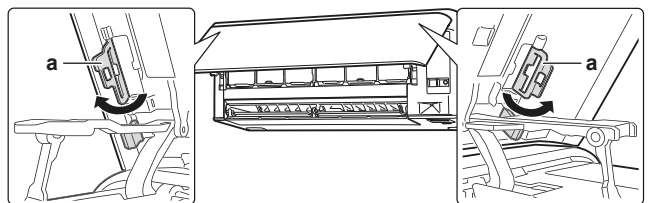
5.1.3 Odobratie čelného panelu



INFORMÁCIE

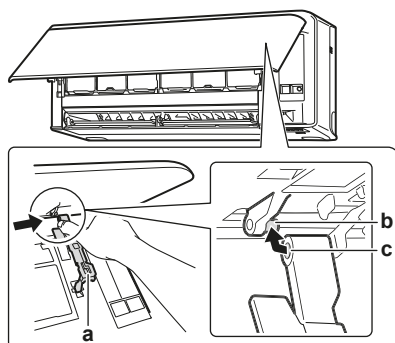
Čelný panel odoberte iba v prípade, že sa MUSÍ vymeniť.

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



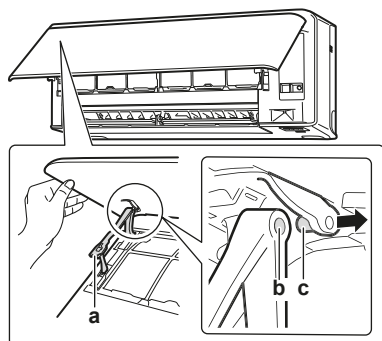
- a Úchytky panelu

- 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.



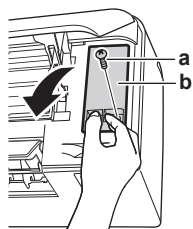
- a Rameno
- b Drážka hriadeľa
- c Hriadeľ

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 vyťahnite vodorovne preč z jednotky.



- a Skrutka servisného krytu
- b Servisný kryt

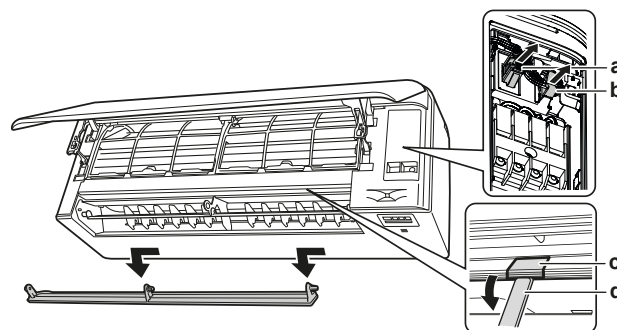
5.1.5 Odobratie čelnej mriežky



UPOZORNENIE

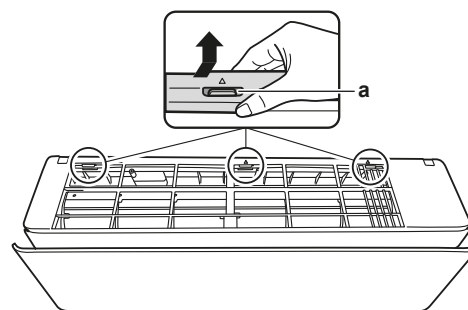
Noste ochranné rukavice.

- 1 Otvorte čelný panel. Pozri ["5.1.1 Otvorenie čelného panelu"](#) na strane 4.
- 2 Demontujte servisný kryt. Pozri ["5.1.4 Otvorenie servisného krytu"](#) na strane 5.
- 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

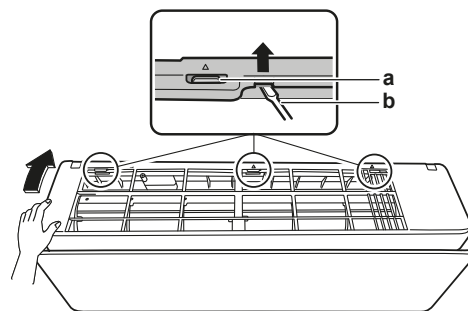
6 Na odstránenie čelnej mriežky z 3 hákov zatlačte čelnú mriežku smerom hore a potom smerom k montážnej doske.



- a Hák

Predpoklad: Ak je pracovný priestor obmedzený.

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



- a Hák
- b Plochý skrutkovač

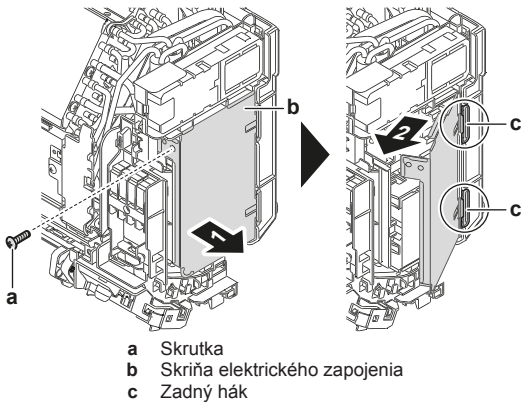
5.1.6 Opätovná inštalácia čelnej mriežky

- 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"](#) na strane 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.

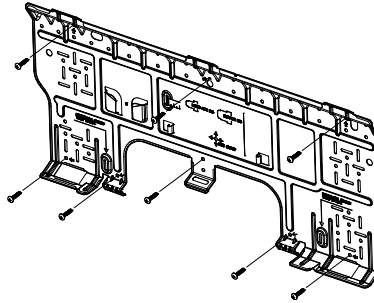
5 Inštalácia



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

5 Ak chcete znova nainštalovať kryt, najprv nasadíte na háky elektrickú skriňu, uzavriete ju a znova naskrutkujete skrutku.

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



5.2 Inštalácia vnútornej jednotky

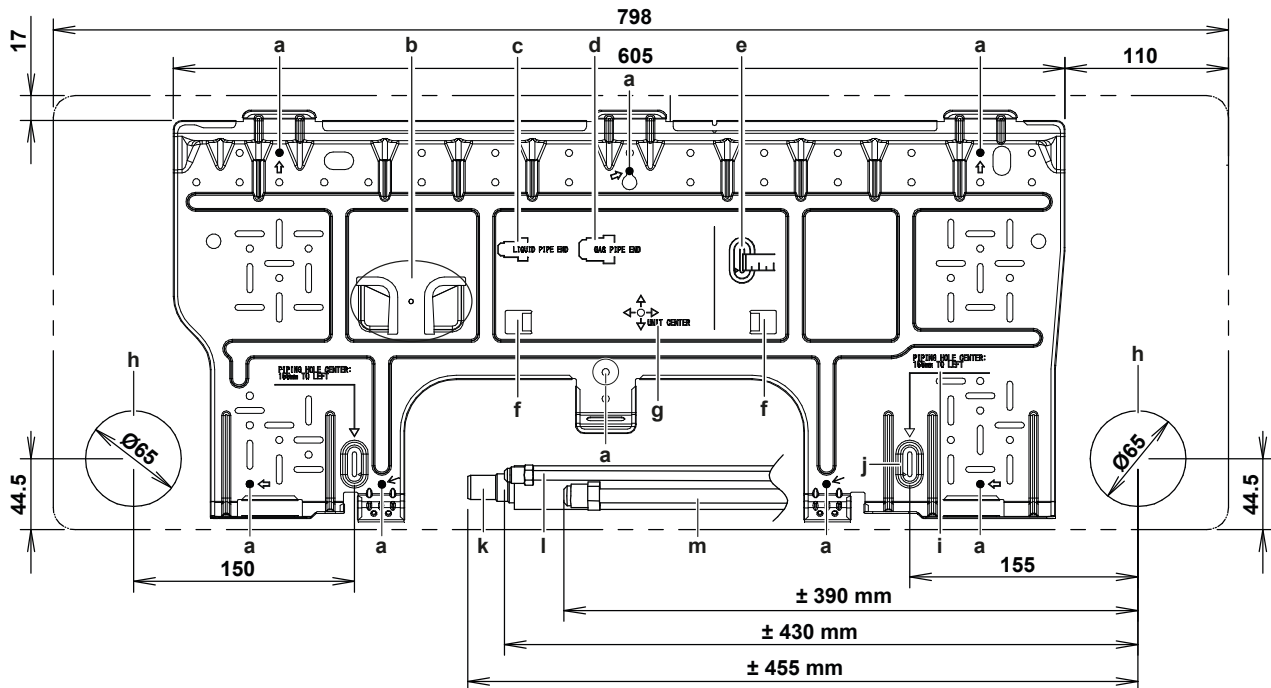
5.2.1 Inštalácia montážnej dosky

1 Dočasne nainštalujte montážnu dosku.



INFORMÁCIE

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



- a Odporúčané miesta na upevnenie montážnej dosky
- b Vrečko pre kryt prípojky potrubia
- c Koniec kvapalinového potrubia
- d Koniec plynového potrubia
- e Použité meracie pásmo podľa obrázka
- f Úchytka pre umiestnenie vodováhy
- g Stred jednotky
- h Otvor pre uloženie potrubia 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

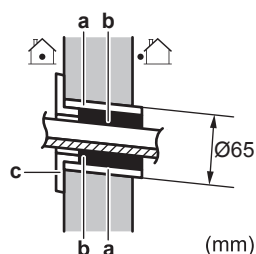
V prípade stien, ktoré obsahujú kovové rámy alebo dosky zaistíte použitie potrubia uloženého do steny a u priechodných otvorov zodpovedajúcich krytov, aby nedošlo k možnému ohriatiu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.



VÝSTRAHA

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

- 1 V stene vyvŕtajte priechodný 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.



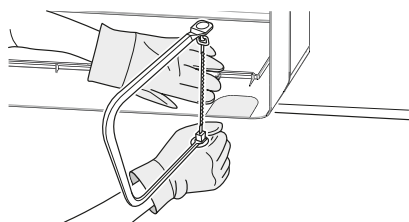
- (mm)
- a Potrubie zabudované v stene
 - b Tmel
 - c Kryt otvoru v stene

Poznámka: Po skončení zapojenia, inštalácie potrubia s chladivom a vypúšťacieho potrubia, NEZABUDNITE utesniť medzery tmelom.

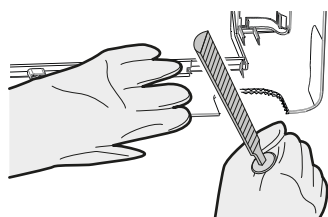
5.2.3 Demontáž krytu prípojky potrubia

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 otekať. To zahŕňa:

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

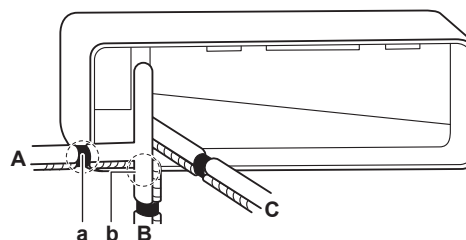
Pripojenie potrubia na pravej strane, vpravo vzadu alebo vpravo na spodku



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



INFORMÁCIE

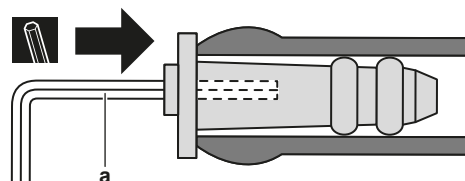
Štandardne je z výrobného závodu pripojené potrubie na pravej strane. V prípade potrubia na ľavej strane demontujte potrubie z pravej strany a nasadte na ľavej strane.

- 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.



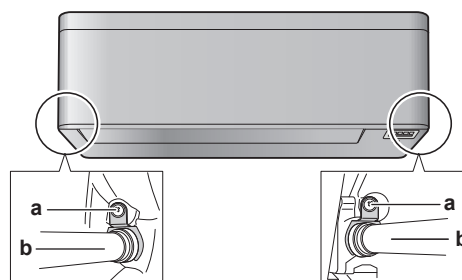
VÝSTRAHA

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



- a 4 mm šesťhranný kľúč

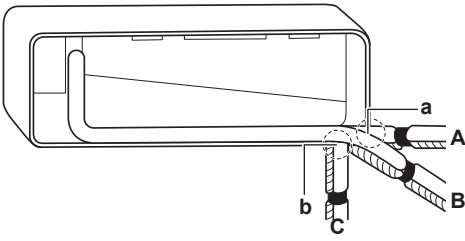
- 3 Zasuňte vypúšťaciu hadicu na ľavej strane a nezabudnite ju dotiahnuť pomocou upevňovacej skrutky, inak môže dôjsť k úniku vody.



- a Skrutka na upevnenie izolácie
- b Vypúšťacia hadica

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

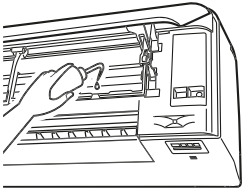
5 Inštalácia



- A Potrubie zľava zo strany
- B Potrubie zľava zozadu
- C Potrubie zľava zdola
- 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 Vzduchové filtre demontujte.
- 2 Za účelom kontroly únikov vody postupne naplňte približne 1 l vody do vypúšťacej nádoby.



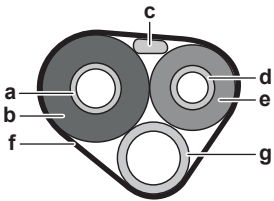
5.3 Pripojenie potrubia chladiva



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 ochraním.** Použitím nástrčných spojov s ochraním 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
- 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.



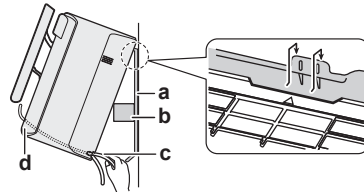
VAROVANIE

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.

- 1 Vnútrnú jednotku nasadíte 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.

- 2 Otvorte čelný panel a potom servisný kryt. Pozri "5.1 Otvorenie vnútornej jednotky" na strane 4.
- 3 Prepojovací kábel preveďte 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 preporenia medzi jednotkami obalte príslušné konce vedení izolačnou páskou.

- 4 Koniec kábla ohnite smerom hore.



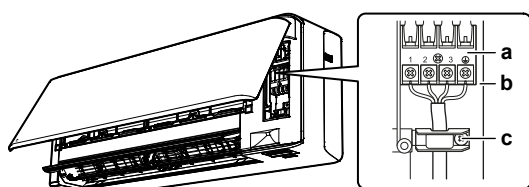
VÝSTRAHA

- 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.



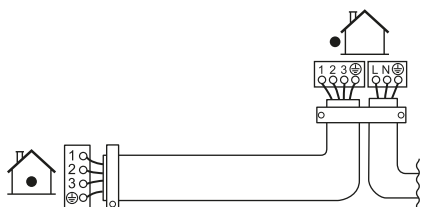
VAROVANIE

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



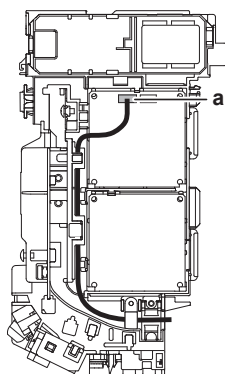
- a Svorkovnica
b Blok elektrických komponentov
c Úchytka vodiča

- 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" na strane 5).
- Pripojte spojovací kábel na konektor S21 a vyťahnite ho podľa nasledovného obrázku.



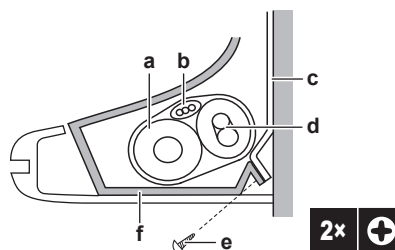
a S21 konektor

- Nasadte 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

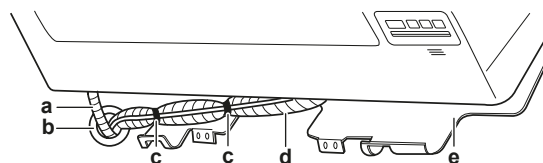
- Po ukončení pripojenia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a elektrického vedenia. Potrubia chladiva, prepojovací kábel a vypúšťaciu hadicu obaľte spolu použitím izolačnej pásky. Pri každej otáčke prekryte polovicu šírky pásky.



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

5.5.2 Prevláčenie potrubí cez otvor v stene

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

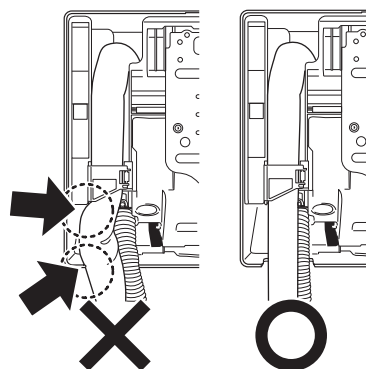


- a Vypúšťacia hadica
b Utesníte tento otvor tmelom alebo iným tesniacim materiálom.
c Vinylová lepiaca páska
d Izolačná páska
e Montážna doska (príslušenstvo)



VÝSTRAHA

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

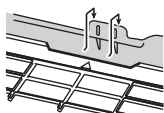


- Vypúšťaciu hadicu a potrubia chladiva prevedte cez otvor v stene.

5.5.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku

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

6 Uvedenie do prevádzky



- 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 vnútornú jednotku.

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

6 Uvedenie do prevádzky



VÝSTRAHA

Jednotku NIKDY nepoužívajte bez termistorov ani tlakových senzorov či spínačov. Môže dôjsť k zhoreniu kompresora.

6.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

NEPOUŽÍVAJTE systém, kým nevykonáte nasledujúce kontroly:

<input type="checkbox"/>	Prečítali ste si všetky pokyny na inštaláciu podľa popisu v referenčnej príručke inštalátora .
<input type="checkbox"/>	Vnútorné 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.

7 Technické údaje

Podmnožina najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej). **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

<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"/>	Vnútorná jednotka prijíma signál z používateľského rozhrania .
<input type="checkbox"/>	V rozvodnej skrini NIE SÚ uvoľnené pripojenia ani poškodené elektrické súčasti.
<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: Vykonajte 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.





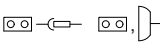











6.2.1 Vykonanie skúšobnej prevádzky použitím používateľského rozhrania

- 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 .

7.1 Schéma elektrického zapojenia

Zjednotená legenda schémy zapojenia			
Použitie 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.			
	: OBVODOVÝ IŠTIČ		: OCHRANNÉ UZEMNENIE
	: SPOJENIE		: OCHRANNÉ UZEMNENIE (SKRUTKA)
	: KONEKTOR		: USMERŇOVAČ
	: UZEMNENIE		: RELÉ KONEKTOR
	: ZAPOJENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE		: SKRATOVACÍ KONEKTOR
	: POISTKA		: SVORKA
	: VNÚTORNÁ JEDNOTKA		: SVORKOVNICA
	: VONKAJŠIA JEDNOTKA		: SVORKA VEDENIA
BLK : ČIERNA	GRN : ZELENÁ	PNK : RUŽOVÁ	WHT : BIELA
BLU : MODRÁ	GRY : SIVÁ	PRP, PPL : RUŽOVÁ	YLW : ŽLTÁ
BRN : HNEDÁ	ORG : ORANŽOVÁ	RED : ČERVENÁ	
A*P	: DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI	PS	: SPÍNACIE ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE
BS*	: TLAČIDLO ZAP/VYP, PREPÍNAČ REŽIMOV PREVÁDZKY	PTC*	: TERMISTOR PTC
BZ, H*O	: SIRÉNA	Q*	: IZOLOVANÝ HRADLOVÝ
C*	: KONDENZÁTOR		BIPOLÁRNY TRANZISTOR (IGBT)
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	: SPOJENIE, KONEKTOR	Q*DI	: OCHRANNÝ UZEMŇOVACÍ IŠTIČ
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,		Q*L	: OCHRANA PROTI PREŤAŽENIU
W, X*A, K*R_*		Q*M	: TEPELNÝ SPÍNAČ
D*, V*D	: DIÓDA	R*	: ODPOR
DB*	: DIÓDOVÝ MOSTÍK	R*T	: TERMISTOR
DS*	: PREPÍNAČ DIP	RC	: PRIJÍMAČ
E*H	: OHRIEVAČ	S*C	: KONCOVÝ SPÍNAČ
F*U, FU* (PRE CHARAKTERISTIKY,	: POISTKA	S*L	: PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ
POZRI DOSKA S TLAČENÝMI		S*NPH	: SNÍMAČ TLAKU (VYSOKÝ)
OBVODMI VO VNÚTRI VAŠEJ		S*NPL	: SNÍMAČ TLAKU (NÍZKY)
JEDNOTKY)		S*PH, HPS*	: TLAKOVÝ SPÍNAČ (VYSOKÝ)
FG*	: KONEKTOR (UZEMNENIE RÁMU)	S*PL	: TLAKOVÝ SPÍNAČ (NÍZKY)
H*	: UPEVNENIE	S*T	: TERMOSTAT
H*P, LED*, V*L	: KONTROLKA, SVETELNÁ DIÓDA LED	S*RH	: SNÍMAČ VLHKOSTI
HAP	: SVETELNÁ DIÓDA (SERVISNÝ MONITOR ZELENÁ)	S*W, SW*	: PREPÍNAČ REŽIMU PREVÁDZKY
HIGH VOLTAGE	: VYSOKÉ NAPÄTIE	SA*, F1S	: POISTKA PROTI PREPÄTIU
IES	: SNÍMAČ INTELIGENTNÉ OKO	SR*, WLU	: PRIJÍMAČ SIGNÁLU
IPM*	: INTELIGENTNÝ NAPÁJACÍ MODUL	SS*	: VOLIACI PREPÍNAČ
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	: MAGNETICKÉ RELÉ	SHEET METAL	: PEVNÁ DOSKA PÁSU SVORIEK
L	: FÁZA	T*R	: TRANSFORMÁTOR
L*	: VÝMENNÍK TEPLA	TC, TRC	: VYSIELAČ
L*R	: TLMIVKA	V*, R*V	: VARISTOR
M*	: ELEKTROMOTOR	V*R	: DIÓDOVÝ MOSTÍK
M*C	: MOTOR KOMPRESORA	WRC	: BEZDRŤOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ
M*F	: MOTOR VENTILÁTORA	X*	: SVORKA
M*P	: MOTOR VYPÚŠŤACIEHO ČERPADLA	X*M	: SVORKOVNICA (BLOK)
M*S	: MOTOR OTÁČANIA	Y*E	: ELEKTRONICKÁ CIEVKA
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: MAGNETICKÉ RELÉ	Y*R, Y*S	: EXPANZNÉHO VENTILU
N	: NEUTRÁL		CIEVKA REVERZNÉHO
n=*, N=*	: POČET PRECHODOV CEZ FERITOVÉ JADRO		ELEKTROMAGNETICKÉHO VENTILU
PAM	: IMPULZNÁ-AMPLITÚDOVÁ MODULÁCIA	Z*C	: FERITOVÉ JADRO
PCB*	: DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI	ZF, Z*F	: FILTER ŠUMU
PM*	: NAPÁJACÍ MODUL		



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

3P482320-7J 2018.06