



NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Invertorové klimatizácie so SYSTÉMOM 

FXNQ20A2VEB
FXNQ25A2VEB
FXNQ32A2VEB
FXNQ40A2VEB
FXNQ50A2VEB
FXNQ63A2VEB

OBSAH

1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	1
2. PRED INŠTALÁCIOU	2
3. VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE	3
4. PRÍPRAVA PRED INŠTALÁCIOU	3
5. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY	4
6. INŠTALÁCIA VONKAJŠEJ JEDNOTKY	6
7. PRIPOJENIE POTRUBIA S CHLADIVOM	6
8. PRÁCE NA ODTOKOVOM POTRUBÍ	7
9. INŠTALÁCIA POTRUBIA	8
10. ELEKTROINŠTALÁCIA	8
11. PRÍKLAD PRIPOJENIA	10
12. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA	12
13. SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA	14

Pôvodný návod je v anglickom jazyku. Všetky ostatné jazyky sú prekladmi originálneho návodu.

1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred inštaláciou klimatizácie si dôkladne prečítajte časť **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA** a skontrolujte, či ste klimatizáciu nainštalovali správne.

Po dokončení inštalácie spustíte skúšobnú prevádzku, skontrolujte možné poruchy a vysvetlite zákazníčkovi, ako používať klimatizáciu a starať sa o ňu podľa návodu na obsluhu. Požiadajte zákazníka, aby si návod na inštaláciu a obsluhu odložil pre budúce použitie.

Táto klimatizácia sa dodáva ako zariadenie, ktoré nie je prístupné verejnosti.

Význam upozornení typu VAROVANIE a UPOZORNENIE

VAROVANIE Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok zranenie osôb alebo straty na životoch.

UPOZORNENIE Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť škodu na majetku a zranenie osôb, ktoré môže byť vážne v závislosti od okolností.

VAROVANIE

- O vykonanie inštalácie požiadajte vášho predajcu alebo kvalifikovaných pracovníkov. Nikdy sa nesnažte klimatizáciu sami inštalovať. Nesprávna inštalácia môže mať za následok únik vody, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Klimatizáciu inštalujte v súlade s pokynmi v tomto návode na inštaláciu. Nesprávna inštalácia môže mať za následok únik vody, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Prekonzultujte so svojím miestnym predajcom, čo robiť v prípade úniku chladiva. Keď sa klimatizácia nainštaluje v malej miestnosti, je potrebné urobiť správne opatrenia, aby množstvo presakujúcej chladiacej zmesi neprekročilo limit koncentrácie v prípade úniku. Inak môže dôjsť k nehode v dôsledku spotrebovania kyslíka.
- Ubezpečte sa, že pri inštalácii používate len určené príslušenstvo a náhradné diely. Ak nepoužijete špecifikované súčasti, môže dôjsť k pádu jednotky, úniku vody, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Klimatizáciu inštalujte na dostatočne silnom podklade, ktorý udrží jej hmotnosť. Nedostatočne silný podklad môže spôsobiť pád zariadenia a poranenie osôb.

- Vykonajte špecifikovanú inštaláciu po tom, ako vezmete do úvahy silné vetry, tajfúny alebo zemetrasenia. Nedodržanie tohto pokynu počas inštalácie môže spôsobiť pád jednotky a zranenia.
- Uistite sa, že má táto jednotka samostatný elektrický obvod a že celú elektroinštaláciu vykonal kvalifikovaný personál v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi a pokynmi v tomto návode na inštaláciu. Nedostatočná kapacita elektrického obvodu alebo nesprávna elektroinštalácia môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.
- Ubezpečte sa, že elektroinštalácia je bezpečná, používa určené vodiče a že na koncové spojenia ani vodiče nepôsobia externé sily. Nesprávne pripojenie alebo zaistenie káblov môže zapríčiniť nadmerné zahrievanie alebo požiar.
- Pri zapájaní elektrického napájania a prepájania káblov diaľkového ovládača a prenosových káblov umiestnite káble tak, aby bolo možné bezpečne pripevniť kryt ovládacej skrine. Nesprávne umiestnenie krytu ovládacej skrine môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar alebo prehrievanie koncoviek.
- Ak počas inštalácie uniká chladiaci plyn, priestor okamžite vyvetrajte. Ak sa chladivo dostane do kontaktu s ohňom, môžu vzniknúť toxické plyny.
- Po dokončení inštalácie skontrolujte, či neuniká chladiaci plyn. Ak chladiaci plyn uniká do miestnosti a dostane sa do kontaktu so zdrojom ohňa, ako je napríklad ohrievač, sporák alebo varič, môžu vzniknúť toxické plyny.
- Skôr než sa dotknete akýchkoľvek elektrických súčastí, ubezpečte sa, že je jednotka vypnutá.
- Nedotýkajte sa vypínača vlhkými rukami. Ak sa dotknete vypínača mokrymi rukami, môže to spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Ubezpečte sa, že je klimatizácia uzemnená. Jednotku uzemnite k úžitkovému potrubiu, bleskozvodu alebo uzemnenému telefónnemu vedeniu. Nedokonale uzemnenie môže mať za následok zásah elektrickým prúdom alebo požiar. Veľký prúdový náraz z blesku alebo iných zdrojov môže spôsobiť poškodenie klimatizácie.
- Ubezpečte sa, že ste namontovali prúdový chránič. Keď nenainštalujete prúdový chránič, môže to mať za následok zásah elektrickým prúdom alebo požiar.

UPOZORNENIE

- Pri dodržiavaní pokynov v tomto návode na inštaláciu nainštalujte odtokové potrubie, aby sa zabezpečil správny odtok, a potrubie zaizolujte s cieľom predísť kondenzácii. Nesprávna inštalácia odtokového potrubia môže spôsobiť úniky vody z vnútornej jednotky a poškodenie majetku.
- Nainštalujte vnútornú a vonkajšiu jednotku, napájaciu káblovú prípojku a prepojovacie vodiče najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača, aby nedošlo k rušeniu obrazu alebo vzniku šumu. (V závislosti od intenzity prijímaného signálu môže byť vzdialenosť 1 metra na odstránenie šumu nedostatočná.)
- Vzdialenosť prenosu signálu z diaľkového ovládača (bezdrôtová súprava) môže byť kratšia, ako sa očakáva, v miestnostiach s elektronickými fluorescenčnými svietidlami (s invertorom alebo rýchlym štartom). Vnútnu jednotku nainštalujte čo najďalej od fluorescenčných svietidiel.
- Úroveň akustického tlaku je nižšia ako 70 dB (A).

- S vnútornou jednotkou manipulujte len v rukavičiach.
- Klimatizáciu neinštalujte na nasledujúce miesta:
 1. S vysokou koncentráciou výparov minerálnych olejov alebo pary (napr. v kuchyni).
Plastové súčasti sa poškodia, niektoré časti môžu odpadnúť a mohlo by dôjsť k úniku vody.
 2. Na miestach, kde vznikajú korozívne plyny (napríklad plyny kyseliny sírovej).
Korózia medených potrubí alebo spájkovaných dielov môže spôsobiť únik chladiva.
 3. V blízkosti zariadení s elektromagnetickým žiarením. Elektromagnetické žiarenie môže rušiť prevádzku riadiaceho systému a spôsobiť poruchu jednotky.
 4. Na miestach s únikom horľavých plynov, na miestach s uhlíkovými vláknami alebo horľavým prachom rozptýleným vo vzduchu alebo na miestach, kde sa manipuluje s prchavými horľavinami (napr. riedidlom alebo benzínom).
Prevádzka jednotky v takýchto podmienkach môže spôsobiť požiar.
- Nedotýkajte sa rebier výmenníka tepla.
Nesprávna manipulácia môže mať za následok zranenie.
- Pri preprave produktu buďte veľmi opatrní.
Pri balení niektorých produktov sa používajú PP pásy.
Na prepravu nepoužívajte žiadne PP pásy. Hrozí nebezpečenstvo.
- Obalové materiály bezpečne zlikvidujte.
Obalové materiály, ako sú klince a iné kovové alebo drevené diely, môžu spôsobiť bodné rany alebo iné zranenia.
Roztrhajte a vyhoďte plastové obalové vrecia, aby sa s nimi nemohli hrať deti. Ak sa deti hrajú s neroztrhaným plastovým vrecom, hrozí im riziko udusenía.
- Napájanie nevypínajte ihneď po zastavení prevádzky.
Pred vypnutím napájania vždy počkajte minimálne 5 minút.
Inak môže dôjsť k úniku vody alebo poruche.
- V domácom prostredí môže tento produkt spôsobiť rádiové rušenie. V takom prípade bude musieť používateľ vykonať náležité opatrenia.



Pri inštalácii sa riadte národnými normami.

2. PRED INŠTALÁCIOU

Príslušenstvo potrebné na inštaláciu musíte mať k dispozícii, kým sa inštalácia nedokončí. Nelikvidujte ho.

1. Rozhodnite sa podľa typu prepravy.
2. Nechajte jednotku v obale, kým sa nedostane na miesto inštalácie. Keď sa musí jednotka rozbaľiť, použite na zdvíhanie popruh z jemného materiálu alebo ochranné platne spolu s lanom, aby sa eliminovala možnosť poškodenia alebo poškriabania jednotky.

Pri presune jednotky pri otvorení alebo po ňom držte jednotku za závesné držiaky. Nevyvíjajte silu na potrubie s chladivom, odtokové potrubie ani súčasti príruby.

**Pred inštaláciou jednotky skontrolujte, či sa použilo chladivo typu R410A.
(Použitie nesprávneho chladiva zabráni normálnej prevádzke jednotky.)**

Informácie o inštalácii vonkajšej jednotky nájdete v návode na inštaláciu dodanom s vonkajšou jednotkou.

2-1 PREVENTÍVNE OPATRENIA

- Poučte zákazníkov, ako správne používať jednotku (používanie rôznych funkcií a úprava teploty). Nechajte ich použiť jednotlivé funkcie, pričom sa budú riadiť návodom na obsluhu.
- Neinštalujte jednotku na miestach, kde vzduch obsahuje veľké množstvo soli, napríklad v blízkosti oceánu, a na miestach s veľkými výkyvmi napätia, napríklad v továrňach, vozidlách alebo na plavidlách.

2-2 PRÍSLUŠENSTVO

Skontrolujte, či ste spolu s jednotkou dostali aj nasledujúce príslušenstvo.

Názov	Kovová svorka (1)	Vypúšťacia hadica (2)	Izolácia úchytky	Tesniaca platnička
Množstvo	1 ks	1 ks	z každej 1 ks	z každej 1 ks
Tvar			 kvapalinové potrubie (3) plynové potrubie (4)	 Veľké (5) Stredné (6)

Názov	Skrutky pre príruby potrubia (7)	Podložka pre závesný držiak (8)	Svorka	Upevňovacia doštička podložky (11)
Množstvo	1 súprava	8 ks	1 súprava	4 ks
Tvar	 26 pcs.		 Veľké (9) 8 ks Malé (10) 4 ks	

Názov	Tesniaci materiál (12)	Vzduchový filter (13)	Vyrovnávacie skrutky (14)	(Iné)
Množstvo	2 ks	1 ks	1 súprava	• Návod na obsluhu • Návod na inštaláciu (tento návod)
Tvar			 4x M6	

2-3 VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Ubezpečte sa, že máte nasledovnú povinnú nadštandardnú výbavu:

- Ovládací panel: Drôtový alebo bezdrôtový

POZNÁMKY

- Možná nadštandardná výbava je uvedená v zozname nadštandardnej výbavy k vnútornej jednotke. Viac informácií o nadštandardnej výbave nájdete v návode na inštaláciu a prevádzku nadštandardnej výbavy.

V PRÍPADE NASLEDUJÚCICH POLOŽIEK POSTUPOJTE PRI MONTÁŽI A KONTROLE PO INŠTALÁCII ZVLÁŠŤ OPATRNE.

a. Položky, ktoré je potrebné skontrolovať po dokončení prác

Kontrolované položky	V prípade nesprávneho vykonania kroku môže dôjsť k nasledujúcej situácii	Kontrola
Sú vnútorná a vonkajšia jednotka pevne pripojené?	Jednotky môžu spadnúť, vibrovať alebo môžu byť hlučné.	
Dokončil sa test úniku plynu?	Výsledkom môže byť nedostatočné chladenie.	
Je jednotka úplne izolovaná?	Z jednotky môže kvapkať kondenzát.	
Je prietok v odtokovom potrubí plynulý?	Z jednotky môže kvapkať kondenzát.	

Zodpovedá napätie elektrického napájania napätia na výrobnom štítku?	Môže dôjsť k poruche jednotky alebo zhoreniu súčastí.	
Je správne nainštalovaná elektroinštalácia a potrubie?	Môže dôjsť k poruche jednotky alebo zhoreniu súčastí.	
Je jednotka bezpečne uzemnená?	Neúplné uzemnenie môže mať za následok zásah elektrickým prúdom.	
Zodpovedá veľkosť elektrických káblov špecifikáciám?	Môže dôjsť k poruche jednotky alebo zhoreniu súčastí.	
Neblokuje nič vývod alebo prívod vzduchu vnútornej alebo vonkajšej jednotky?	Výsledkom môže byť nedostatočné chladenie.	
Poznačili ste dĺžku potrubia s chladivom a množstvo doplnkového chladiva?	Množstvo doplnkového chladiva v systéme nie je jasné.	

Pozrite si tiež časť BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA.

b. Položky, ktoré je potrebné skontrolovať pri doručení

Kontrolované položky	Kontrola
Vysvetlili ste zákazníkovi prevádzku a ukázali ste mu pri tom návod na obsluhu?	
Odvzdali ste zákazníkovi návod na obsluhu a záruku?	
Nezabudli ste zákazníkovi vysvetliť postup údržby a čistenia lokálne kúpených súčastí (vzduchového filtra, mriežky (na výstupe vzduchu aj mriežky nasávania) a pod.)?	
Odvzdali ste zákazníkovi návody k miestne zakúpeným súčastiam (ak sú súčasťou vybavenia)?	

c. Body, ktoré je potrebné vysvetliť v súvislosti s prevádzkou

Body označené v návode na obsluhu ako ⚠ VAROVANIE a ⚠ UPOZORNENIE predstavujú situácie, pri ktorých môže dôjsť k zraneniu osôb a poškodeniu materiálu pri bežnom používaní produktu. Na základe toho je potrebné podrobne vysvetliť opísaný obsah a tiež požiadať zákazníka, aby si prečítal návod na obsluhu.

3. VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE

⚠ UPOZORNENIE

- Pri presune jednotky pri rozbaľovaní a po ňom nezabudnite jednotku dvíhať uchopením za zdvíhacie výstupky. Nevývíjajte tlak na žiadne iné časti, zvlášť nie na potrubie s chladivom, odtokové potrubie a súčasti príruby.
- Ak si myslíte, že vlhkosť v stene môže byť vyššia ako 30°C a 80% relatívnej vlhkosti, zosilnite izolačný materiál na tele jednotky. Ako izolačný materiál použite sklenú vatú alebo polyetylénovú penu, aby nebola hrubšia ako 10 mm a zmestila sa do otvoru v stene.

(1) Vyberte miesto inštalácie, ktoré odsúhlasí zákazník a spĺňa nasledujúce podmienky.

- Miesto, na ktorom možno zaručiť optimálnu distribúciu vzduchu.
- Miesto, na ktorom nič neblokuje prúdenie vzduchu.
- Miesto, na ktorom možno dobre odvádzať kondenzát.
- Miesto, na ktorom je stena/podlaha dostatočne silná na to, aby uniesla hmotnosť vnútornej jednotky.
- Miesto, na ktorom nie je podlaha výrazne naklonená.
- Miesto, na ktorom nehrozí riziko úniku horľavých plynov.
- Miesto, na ktorom možno zaručiť dostatočný priestor na údržbu a servis.

- Miesto, na ktorom je možné medzi vnútornú a vonkajšiu jednotku nainštalovať potrubie v rámci povoleného limitu. (Pozrite si návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.)
- Zariadenie nie je určené na používanie v potenciálne výbušnej atmosfére.

[PREVENTÍVNE OPATRENIE]

- Nainštalujte vnútornú a vonkajšiu jednotku, kábel elektrického napájania a prepájacie káble najmenej 1 m od televízneho alebo rozhlasového prijímača, aby nedošlo k rušeniu obrazu ani vzniku šumu. (V závislosti od dĺžky rozhlasových vln môže byť vzdialenosť 1 m na odstránenie šumu nedostatočná.)
- Ak inštalujete bezdrôtovú súpravu v miestnosti s elektronickými fluorescenčnými svietidlami (s invertorom alebo rýchlym štartom), vzdialenosť prenosu signálu z diaľkového ovládača môže byť kratšia. Vnútorné jednotky by sa mali inštalovať čo najďalej od fluorescenčných svietidiel.

(2) Na inštaláciu použite závesné skrutky. Skontrolujte, či je stena/podlaha dostatočne pevná, aby dokázala udržať hmotnosť. Ak hrozí určité riziko, pred inštaláciou jednotky spevnite stenu/podlahu.

Ak chcete zabrániť kontaktu s ventilátorom, je nutné vykonať nasledujúce opatrenie:

- Nainštalujte jednotku so vzduchotechnickým potrubím a mriežkou, ktoré sa dajú odstrániť iba s pomocou nástrojov. Musí byť nainštalovaná tak, aby poskytovala adekvátnu ochranu pred dotykom s ventilátorom. Ak sa vo vzduchotechnickom potrubí nachádza panel údržby, musí byť jeho odstránenie možné iba pomocou nástrojov, aby sa zabránilo kontaktu s ventilátorom. Ochrana musí vyhovovať príslušným európskym a miestnym predpisom. Neexistujú obmedzenia týkajúce sa výšky inštalácie.

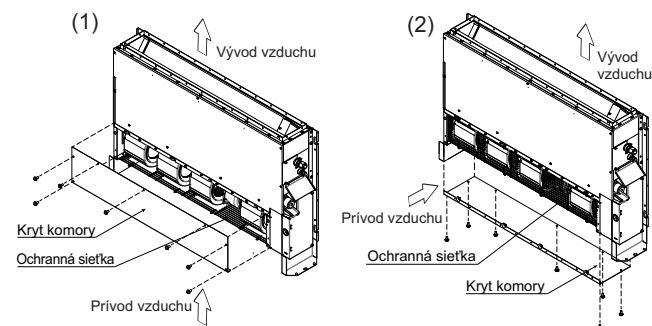
4. PRÍPRAVA PRED INŠTALÁCIOU

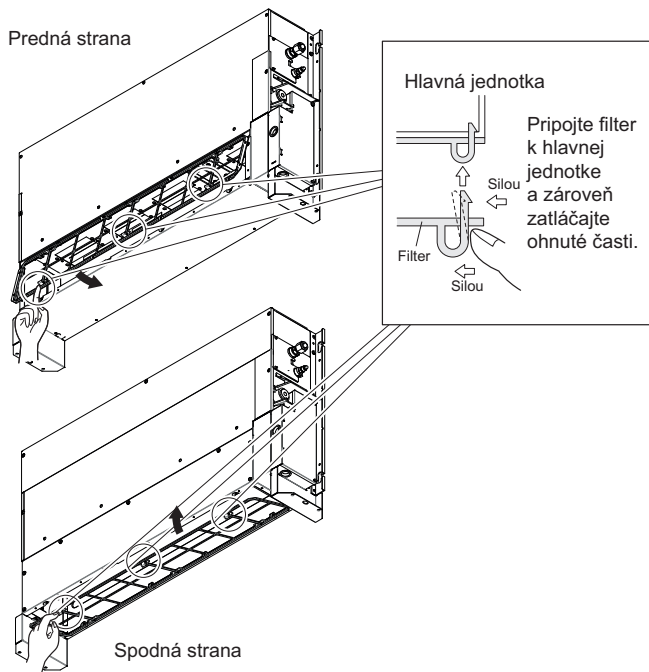
(1) Skontrolujte, či sa neprekročil rozsah externého statického tlaku jednotky.

(Pozrite si informácie o rozsahu nastavenia externého statického tlaku v technickej dokumentácii.)

(2) Nasávanie z prednej strany:

- Zložte ochrannú sieťku.
- Zložte kryt komory. (7 miest)
- Demontujte jednu nohu na opačnej strane elektrickej súčiastky (pokyny nájdete v časti Demontáž nôh, strana 4).
- Znova nasadte zložený kryt komory v smere zobrazenom na obrázku 2 nižšie. (7 miest)
- Pripevnite na prednú stranu ochrannú sieťku.
- V prípade potreby znova nasadte nohu.
- Pripevnite vzduchový filter (príslušenstvo) spôsobom zobrazeným v schéme.

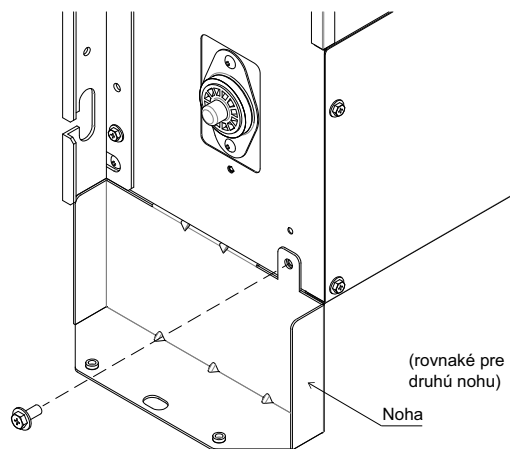
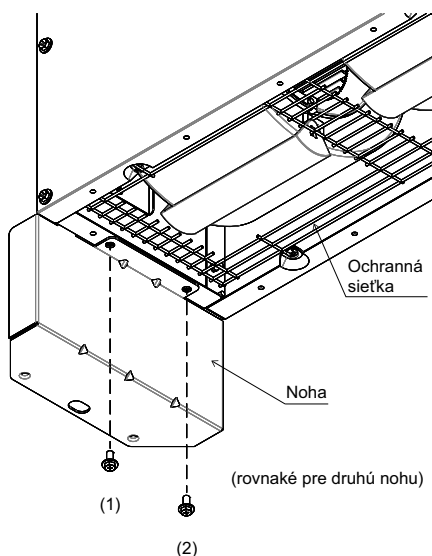




■ Demontáž nôh

Ak je potrebné demontovať nohy, postupujte podľa týchto pokynov:

- Nasávanie zo spodnej strany
 - (1) Demontáž vzduchového filtra
 - (2) Odskrutkujte 4 skrutky, ktoré držia nohy na spodnej strane jednotky (pozrite si prvý obrázok nižšie).
 - (3) Odskrutkujte 2 skrutky na bočnej strane jednotky a demontujte nohy (pozrite si druhý obrázok nižšie).
 - (4) Opätovná montáž vzduchového filtra
- Nasávanie z prednej strany
 - (1) Odskrutkujte 4 skrutky, ktoré držia nohy na spodnej strane jednotky (pozrite si prvý obrázok nižšie).
 - (2) Odskrutkujte 2 skrutky na bočnej strane jednotky a demontujte nohy (pozrite si druhý obrázok nižšie).
 - (3) Zaskrutkujte skrutky (1) a (2) na kryte komory.



5. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY

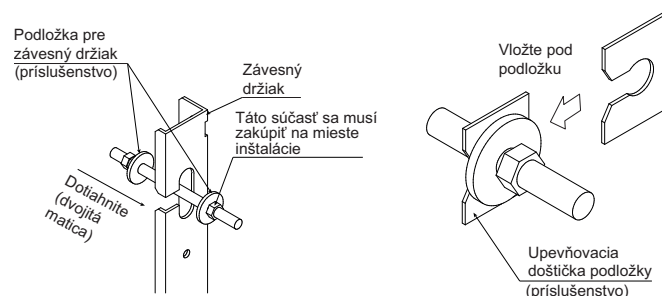
«V prípade súčiastok, ktoré sa majú použiť pri inštalácii, sa uistite, že používate dodané príslušenstvo a špecifikované súčasti navrhnuté našou spoločnosťou.»

(1) Dočasne nainštalujte vnútornú jednotku.

- Pripevnite závesný držiak k závesnej skrutke. Pomocou matice a podložky ho pevne zaistite z ľavej a pravej strany závesného držiaka.
- **(Pozrite si obrázok nižšie.)**

[Zaistenie závesného držiaka]

[Zaistenie podložiek]



[PREVENTÍVNE OPATRENIE]

Keďže jednotka používa plastovú odkvapkávacu misku, zabráňte, aby sa k nej pri inštalácii dostali iskry zo zvarovania a iné cudzie látky z vývodu vzduchu.

(2) Jednotku upravte tak, aby sa zmestila medzi steny.

(3) Skontrolujte, či je jednotka v horizontálnej rovine.

⚠ UPOZORNENIE

- Pomocou vodováhy alebo plastovej rúrky naplnenej vodou skontrolujte, či je jednotka nainštalovaná vo vodorovnej polohe. Ak namiesto vodováhy používate plastovú rúrku, upravte horný povrch jednotky podľa hladiny vody na oboch koncoch plastovej rúrky a jednotku upravte do vodorovnej polohy. (Pri inštalácii jednotky dávajte zvlášť pozor na to, aby sklon nebol v smere odtokového potrubia, pretože by mohlo dôjsť k úniku.)

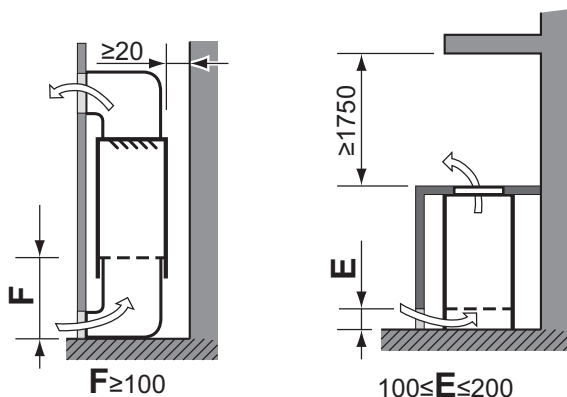
■ Montáž diaľkového ovládača

Pozrite si návod na inštaláciu diaľkového ovládača dodaný s diaľkovým ovládačom.

■ Montáž na stenu/so zapustením do podlahy

Použite montážny držiak na zadnej strane jednotky na izoláciu.

Jednotka vyžaduje priestor minimálne 100 mm (F) a (E) na spodnej strane prívodu vzduchu a priestor minimálne 20 mm od steny použitím rozpier (dodáva zákazník)



Montáž na stenu

Montáž so zapustením do podlahy



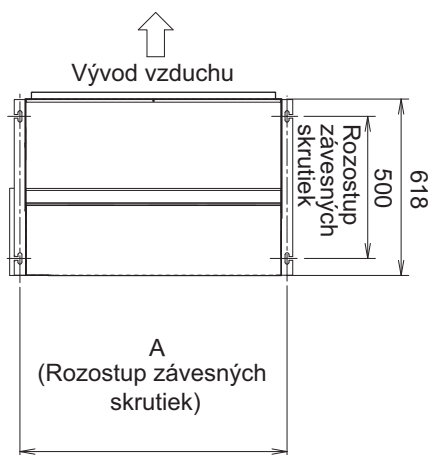
UPOZORNENIE

Ak sa jednotka nachádza priamo pod okenným parapetom, ubezpečte sa, že sa nevytvára žiadny vzduchový okruh.

POZNÁMKA: Jednotka musí byť nainštalovaná v úplne uzatvorenom puzdre. Puzdro musí obsahovať minimálne snímateľný prístupový panel, mriežku nasávania vzduchu a mriežku vývodu vzduchu. Tieto snímateľné položky musia zabrániť akémukoľvek prístupu k jednotke svojím tvarom, umiestnením a použitím skrutiek, ktorých odskrutkovanie vyžaduje použitie nástroja.

1) Umiestnenie otvorov na pripevnenie na stenu

Merná jednotka = mm

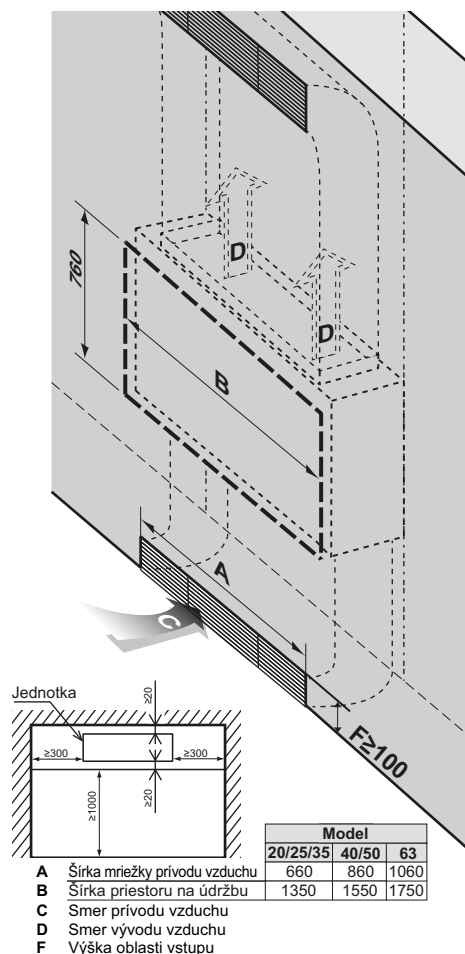


Model	A
Typ 20+25+32	740
Typ 40+50	940
Typ 63	1140

2) Inštalácia montovaná na stenu

Jednotku nainštalujte podľa obrázkov nižšie.

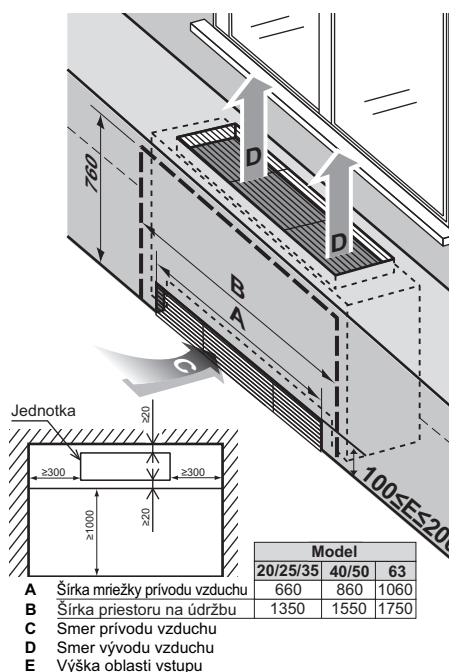
Merná jednotka = mm



3) Inštalácia zapustená do podlahy

Jednotku nainštalujte podľa obrázkov nižšie.

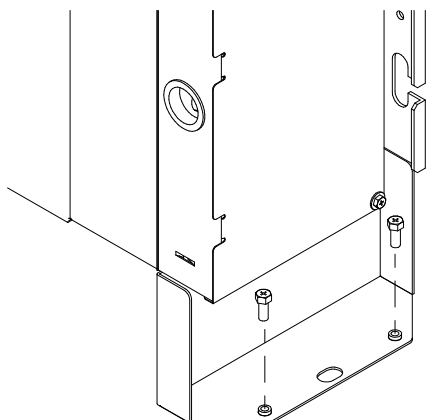
Merná jednotka = mm



■ Spôsob pripevnenia jednotky

Skontrolujte, či je podlaha dostatočne silná na to, aby uniesla jednotku.

- 1) Vyrovnajte vnútornú jednotku pomocou vyrovnávacích skrutiek (súčasť príslušenstva). Ak je podlaha príliš nerovná na vyrovnanie jednotky, umiestnite jednotku na plochú vodorovnú základňu.



- 2) Ak hrozí pád jednotky, pripevnite ju k stene prostredníctvom dostupných otvorov alebo ju pripevnite k podlahe príchytkami dodanými zákazníkom.

6. INŠTALÁCIA VONKAJŠEJ JEDNOTKY

Inštalujte podľa opisu v návode na inštaláciu dodanom s vonkajšou jednotkou.

7. PRIPOJENIE POTRUBIA S CHLADIVOM

Informácie o inštalácii potrubia s chladivom vonkajších jednotiek nájdete v návode na inštaláciu dodanom s vonkajšou jednotkou.)

Úplne tepelne zaizolujte obe strany plynového a kvapalinového potrubia. V opačnom prípade môže za určitých okolností dochádzať k úniku vody. Použite izoláciu odolávajúcu teplote minimálne 120°C. Izoláciu potrubia s chladivom zosilnite podľa prostredia, v ktorom sa jednotka inštaluje. Ak teplota v stene dosahuje 30°C alebo relatívnu vlhkosť 80%, na povrchu izolácie sa môže tvoriť kondenzácia.)

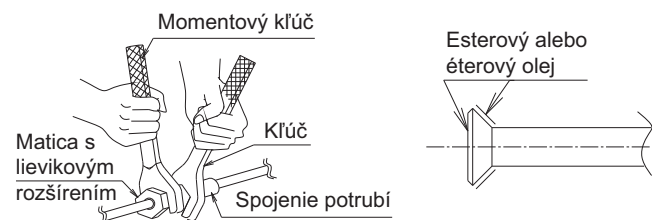
⚠ UPOZORNENIE

Riadte sa bodmi uvedenými nižšie.

- Použite rezačku a ohraňovačku potrubia vhodnú pre používaný typ chladiva.
- Pri pripájaní príruby na ňu naneste esterový alebo éterový olej.
- Používajte len nástrčné matice obsiahnuté v jednotke. Použitie iných matíc môže spôsobiť únik chladiva.
- Ak chcete zabrániť prieniku prachu, vlhkosti alebo cudzích predmetov do potrubia, koniec potrubia stlačte alebo prelepte páskou.
- Nedovoľte, aby sa do chladiaceho okruhu zamiešalo iné ako určené chladivo, ako je vzduch a pod. Ak unikne chladiaci plyn počas prác na jednotke, okamžite dôkladne vyvetrajte miestnosť.

(1) Pripojte potrubie.

- Vonkajšia jednotka je naplnená chladivom.
- Pri montáži rúrok na jednotku alebo demontáži nezabudnite použiť kľúč na matice a momentový kľúč podľa nákresu. (Pozrite si obrázok vľavo dole.)



- Informácie o rozstupoch matíc s lieviovým rozšírením nájdete v tabuľke 1.
- Pri používaní matíc s lieviovým rozšírením naneste na prírubu esterový alebo éterový olej (zvnútra aj zvonka) a potom matice dotiahnite rukou 3- alebo 4-krát. (Pozrite si obrázok vpravo hore.)
- Informácie o krútiacom momente nájdete v tabuľke 1.

Tabuľka 1

Veľkosť potrubia	Krútiaci moment utiahnutia	Rozmer matice s lieviovým rozšírením A (mm)	Tvar matice s lieviovým rozšírením
φ 6,4	15 – 17 Nm	8,7 – 9,1	
φ 9,5	33 – 39 Nm	12,8 – 13,2	
φ 12,7	50 – 60 Nm	16,2 – 16,6	
φ 15,9	63 – 75 Nm	19,3 – 19,7	

⚠ UPOZORNENIE

Nadmerné uťahovanie môže poškodiť matice s lieviovým rozšírením a spôsobiť únik. Dávajte pozor, aby sa olej nenanesol na iné časti, ako je príruha. Ak sa olej naniesie na živcové časti a pod., môžu sa poškodiť z dôvodu zhoršenia kvality.

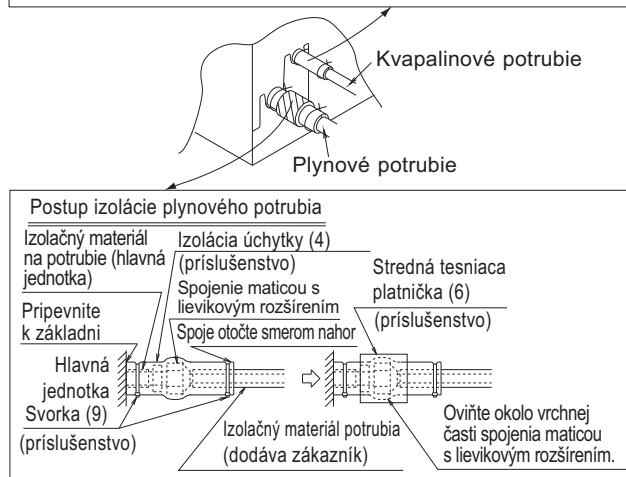
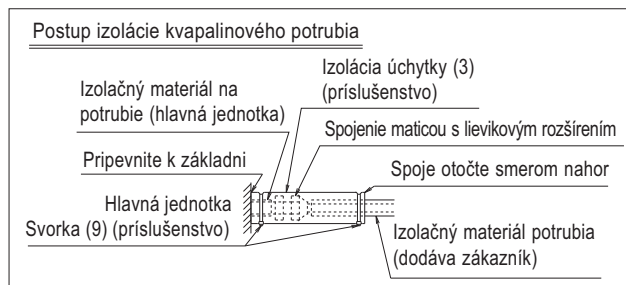
- Ak nemáte k dispozícii momentový kľúč, pozrite si tabuľku 2. Použitie momentového kľúča na doťahovanie matíc s lieviovým rozšírením môže po určitom bode spôsobiť náhly nárast uťahovacieho momentu. Od tohto bodu uťahujte matice pod správnym uhlom uvedeným v tabuľke 2.

- (2) Po dokončení prác skontrolujte, či nedochádza k úniku plynu.

- (3) Po skontrolovaní úniku plynu nezabudnite podľa nasledujúceho obrázka zaizolovať prípojky potrubia.

- Zaizolujte ich pomocou izolácie na úchytky (3) (4) dodanej s rúrkami kvapalinového a plynového potrubia. Okrem toho skontrolujte, či spoje izolácie úchytiak (3) (4) na kvapalinovom a plynovom potrubí smerujú nahor. (Dotiahnite oba konce svorkou (9).)

- Na plynovom potrubí oviňte strednú tesniacu platničku (6) na izoláciu na úchytke (4) (matica s lievikovým rozšírením).



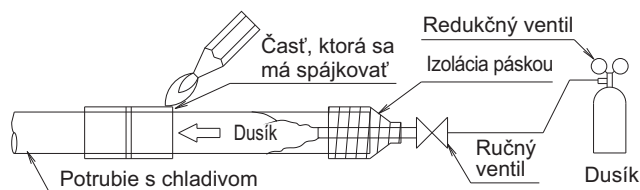
UPOZORNENIE

Nezabudnite zaizolovať celé lokálne potrubie až po prípojku potrubia vnútri jednotky. Nechránené potrubie môže spôsobiť kondenzáciu alebo popáleniny pri dotyku.

- Pri spájkovaní prefúknite najskôr potrubie s chladivom dusíkom alebo použite spájkovanie typu (UPOZORNENIE 2) a súčasne vháňajte do potrubia s chladivom dusík (UPOZORNENIE 1). Napokon pripojte vnútornú jednotku pomocou lievikovito rozšíreného pripojenia. **(Pozrite si obrázok nižšie.)**

UPOZORNENIE

1. Pri spájkovaní potrubia s vháňaním dusíka do potrubia skontrolujte pomocou tlakového redukčného ventilu, či je tlak dusíka nastavený na hodnotu 0,02 MPa (0,2 kg/cm²). (Tento tlak zodpovedá vánku fúkajúceho na líce.)
2. Pri spájkovaní spojov potrubia s chladivom nepoužívajte tavidlo. Používajte spájkovacu zliatinu fosforu a medi (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), ktorá nevyžaduje tavidlo. (Použitie tavidla s obsahom chlóru môže spôsobiť korodovanie potrubia. Použitie zvaracieho tavidla s obsahom fluóru môže spôsobiť znehodnotenie maziva v chladive, čo môže vážne poškodiť potrubný systém s chladivom.)



Neodporúča sa, no používa sa v prípade núdze

Musíte použiť momentový kľúč, no ak ste nútení jednotku inštalovať bez momentového kľúča, môžete sa riadiť postupom inštalácie uvedeným nižšie.

Po dokončení prác skontrolujte, či nedochádza k úniku plynu.

Pri uťahovaní matice s lievikovým rozšírením pomocou kľúča sa dostanete do bodu, v ktorom sa uťahovací moment náhle zvýši. Od tejto polohy ďalej maticu s lievikovým rozšírením doťahujte pod uhlom, ktorý je zobrazený nižšie:

Tabuľka 2

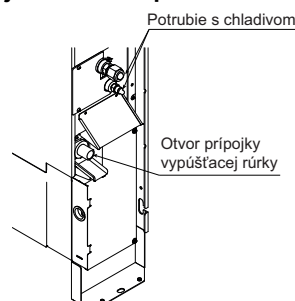
Veľkosť potrubia	Uhol ďalšieho uťahovania	Odporúčaná dĺžka ramena nástroja
φ 6,4 (1/4")	60 až 90 stupňov	Približne 150 mm
φ 9,5 (3/8")	60 až 90 stupňov	Približne 200 mm
φ 12,7 (1/2")	30 až 60 stupňov	Približne 250 mm
φ 15,9 (5/8")	30 až 60 stupňov	Približne 300 mm

8. PRÁCE NA ODTOKOVOM POTRUBÍ

UPOZORNENIE

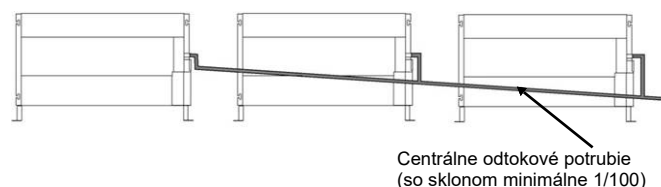
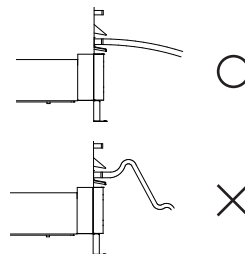
- Pred pripojením potrubia skontrolujte, či sa vypustila všetka voda.

(1) Nainštalujte odtokové potrubie.



Vypúšťaciu rúrku pripojte po zložení gumeného uzáveru a izolačnej rúrky pripievanej k otvoru prípojky.

- Uistite sa, že odtokanie funguje správne.
- Priemer odtokového potrubia by mal byť väčší alebo rovnaký ako priemer prípojky potrubia (vinylová rúrka, veľkosť rúrky: 20 mm, vonkajší rozmer: 26 mm). (nezahŕňa podložku)
- Odtokové potrubie nechajte krátke so sklonom nadol v uhle minimálne 1/100, aby ste predišli tvoreniu vzduchových bublín. **(Pozrite si nasledujúci obrázok.)**





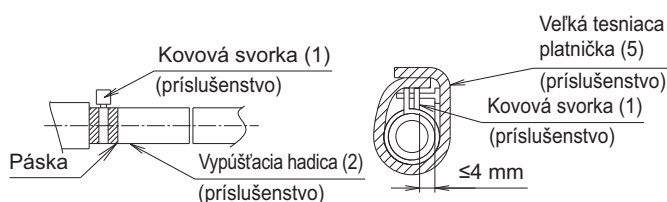
UPOZORNENIE

Voda nahromadená v odtokovom potrubí môže spôsobiť upchatie odtoku.

- Ak chcete predísť prehýbaniu odtokového potrubia, rozmiestnite závesné držiaky v rozstupe 1 až 1,5 m.
- Použite vypúšťaciu hadicu (2) a kovovú svorku (1). Vypúšťaciu hadicu (2) úplne zasuňte do objímky na výstupe a vrchnou časťou pásky na konci hadice pevne dotiahnite kovovú svorku (1). Kovovú svorku (1) dotahujte dovtedy, kým sa hlava skrutky nenachádza menej ako 4 mm od hadice. **(Pozrite si nasledujúce obrázky.)**
- Dve oblasti uvedené nižšie by sa mali zaizolovať, pretože sa v nich môže tvoriť kondenzácia, čo môže spôsobiť únik vody.
 - Odtokové potrubie vedené dovnútra
 - Objímka na výstupe

Podľa obrázka nižšie zaizolujte kovovú svorku (1) a vypúšťaciu hadicu (2) pomocou dodanej veľkej tesniacej platničky (5).

(Pozrite si obrázok vpravo dole.)



PREVENTÍVNE OPATRENIA

Prípojky odtokového potrubia

- Odtokové potrubie nepripájajte priamo k odpadovému potrubiu, z ktorého cítiť zápach čpavku. Čpavok v odpadovom potrubí môže cez odtokové potrubie vniknúť do vnútornej jednotky a spôsobiť koróziu výmenníka tepla.
- Nekrúťte ani neohýbajte vypúšťaciu hadicu (2), aby sa na ňu nevyvíjala nadmerná sila. (Môže to spôsobiť únik.)
- Ak používate centrálné odtokové potrubie, riadte sa postupom definovaným na obrázku odtokového potrubia na tejto strane.
- Vyberte centrálné odtokové potrubie vhodnej veľkosti podľa kapacity pripojenej jednotky.



UPOZORNENIE

- Elektroinštaláciu musia vykonávať kvalifikovaní elektrotechnici.
- Ak elektroinštaláciu vykonali nekvalifikovaní elektrotechnici, po **SKÚŠOBNEJ PREVÁDZKE** by sa mali vykonať kroky 3 až 7.

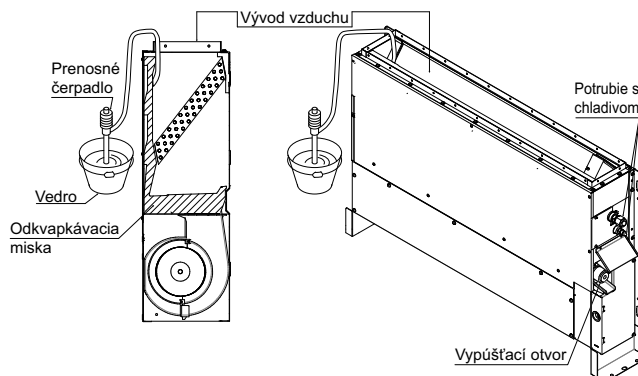
(2) Po dokončení prác na potrubí skontrolujte, či je prietok v odtokovom potrubí plynulý. Postupne do odtokového potrubia nalejte približne 1 l vody a skontrolujte tak odtok spôsobom opísaným nižšie.

- Cez otvor výstupu postupne nalejte do odkvapkávacej misky približne 1 l vody a skontrolujte tak odtok.
- Skontrolujte odtok.



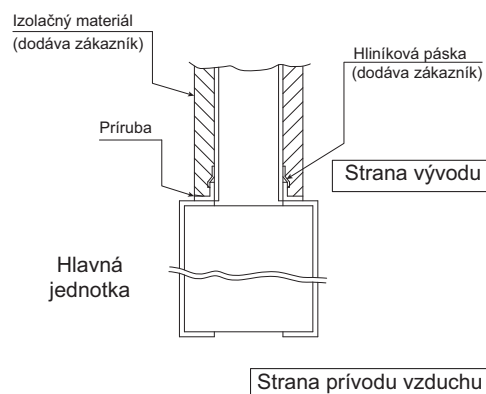
UPOZORNENIE

Pri plnení odkvapkávacej misky vodou dbajte na to, aby voda tiekla po stene odkvapkávacej misky (pozrite si obrázok nižšie). Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok únik vody.



9. INŠTALÁCIA POTRUBIA

Strana vývodu vzduchu



- Potrubie pripojte podľa privodu vzduchu príruby na strane vývodu.
- Prírubu na strane vývodu a prípojku potrubia oviňte hliníkovou páskou alebo podobným materiálom na ochranu pred únikom vzduchu.



UPOZORNENIE

- Nezabudnite zaizolovať potrubie, aby ste predišli kondenzácii. (Materiál: sklená vata alebo polyetylénová pena, hrúbka 25 mm)
- Ak používate kovové potrubie nachádzajúce sa vedľa kovových sieťových latiek, pletiva alebo kovových platní v drevených budovách, medzi potrubím a stenou použite elektrickú izoláciu.
- Nezabudnite zákazníkovi vysvetliť postup údržby a čistenia lokálne kúpených súčastí (vzduchového filtra, mriežky (na výstupe vzduchu aj mriežky nasávania) a pod.).

10. ELEKTROINŠTALÁCIA

10-1 VŠEOBECNÉ POKYNY

- Pred vykonaním prác vypnite napájanie.
- Všetky súčasti, materiály a elektroinštalácia dodané zákazníkom sa musia zhodovať s miestnymi kódmi.
- Používajte len medené drôty.
- Pri vedení elektroinštalácie si tiež pozrite schému elektrického zapojenia pripevnenú na kryte ovládacej skrine.
- Podrobné informácie o zavesení diaľkového ovládača nájdete v NÁVODE NA INŠTALÁCIU DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA.
- Všetky elektroinštalácie práce musia byť vykonané oprávneným elektrikárom.

- Tento systém sa skladá z viacerých vnútorných jednotiek. Každú vnútornú jednotku označte ako jednotku A, jednotku B atď. a skontrolujte správne pripojenie káblov svorkovnice k vonkajšej jednotke a jednotke BS. Ak sa káble a potrubie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou nezhodujú, môže sa vyskytnúť porucha systému.
- Musí sa nainštalovať istič schopný vypnúť napájanie celého systému.
- Informácie o veľkosti kábla elektrického napájania pripojeného k vonkajšej jednotke, kapacite ističa a vypínača a pokyny na zapojenie elektroinštalácie nájdete v návode na inštaláciu pripevnenom na vonkajšej jednotke.
- Ubezpečte sa, že je klimatizačné zariadenie uzemnené.
- Zabráňte kontaktu uzemňovacieho vodiča s plynovým alebo vodovodným potrubím,bleskozvodom alebo uzemňovacím vodičom telefónneho vedenia.
 - Plynové potrubie: unikajúci plyn môže spôsobiť výbuch a požiar.
 - Vodovodné potrubie: v prípade použitia vinylových rúrok ho nemožno uzemniť.
 - Uzemňovací vodič telefónneho vedenia a bleskozvody: potenciál uzemnenia pri zásahu bleskom je extrémne vysoký.
- Ak chcete predísť skratovaniu kábla elektrického napájania, dbajte na použitie izolovaných svoriek.
- Nezapínajte napájanie (obvodový istič ani istič uzemnenia), kým sa nedokončia všetky práce.

10-2 ŠPECIFIKÁCIE POISTIEK A KÁBLOV DODANÝCH ZÁKAZNÍKOM

Napájanie

Model	Kábel elektrického napájania (vrátane uzemňovacieho kábla)			
	Počet jednotiek	Poistky inštalované na mieste 	Drôt	Veľkosť
Typ 20 · 25 · 32	1	16 A	H05VV-U3G (POZNÁMKA 1)	Veľkosť sa musí zhodovať s miestnymi kódmi.
Typ 40 · 50				
Typ 63				

Model	Prenosové káble Káble diaľkového ovládača	
	Drôt	Veľkosť (mm ²)
Typ 20 · 25 · 32	Opláštená vinylová šnúra alebo kábel (2 drôty) (POZNÁMKA 2)	0,75 – 1,25
Typ 40 · 50		
Typ 63		

POZNÁMKY

1. Zobrazuje sa len v prípade chránených rúrok. Ak nemajú rúrky ochranu, potom použite H07RN-F.
2. Hrúbka izolácie: 1 mm alebo viac.
3. Ak sa káble nachádzajú na mieste, kde sa ich môžu ľahko dotknúť osoby, nainštalujte istič uzemnenia s cieľom predísť zásahu elektrickým prúdom.
4. Pri používaní ističa uzemnenia nezabudnite vybrať jeden istič aj na ochranu pred nadprúdom a skratom. Ak istič uzemnenia používate len na uzemnenie zariadenia, nezabudnite ho používať spolu s prerušovačom káblov.

- Dĺžka prenosových káblov a káblov diaľkového ovládača je nasledujúca.

Dĺžka prenosových káblov a káblov diaľkového ovládača

Vonkajšia jednotka – vnútorná jednotka	Max. 1000 m (Celková dĺžka káblov: 2000 m)
Vnútorná jednotka – diaľkový ovládač	Max. 500 m

10-3 ELEKTRICKÁ CHARAKTERISTIKA

Jednotky				Elektrické napájanie		Motor ventilátora	
Model	Hz	Volty	Rozsah napätia	MCA	MFA	kW	FLA
20 · 25 · 32	50	220-240	Min. 198	0,4	16	0,068	0,3
40			Max. 264	0,5		0,075	0,4
50				0,5		0,096	0,4
63				0,6		0,107	0,5
20 · 25 · 32	60	220	Min. 198	0,5	16	0,068	0,4
40			Max. 242	0,6		0,075	0,5
50				0,6		0,096	0,5
63				0,7		0,107	0,6

MCA: minimálne ampéry obvodu (A)

MFA: maximálne ampéry obvodu (A)

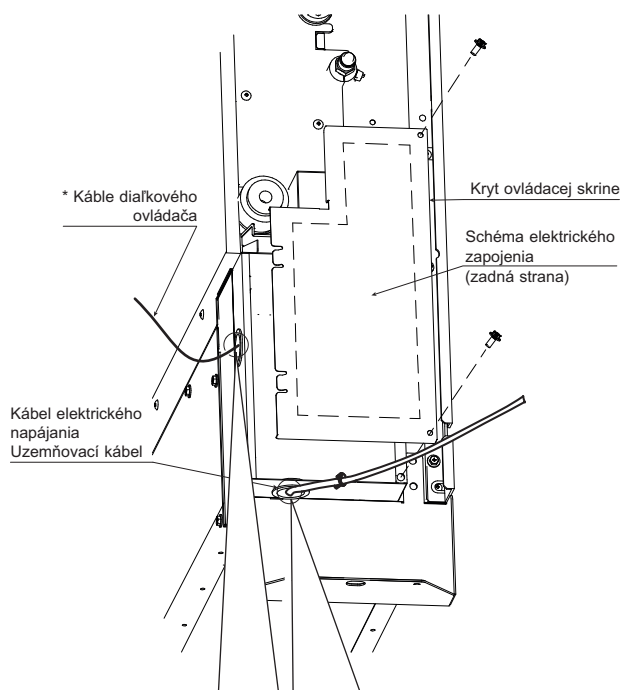
KW: výkon motora ventilátora (kW)

FLA: ampéry pri plnej záťaži (A)

11. PRÍKLAD PRIPOJENIA

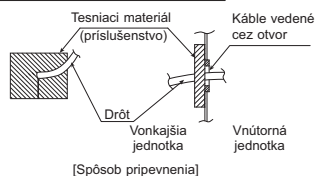
11-1 PRIPOJENIE ELEKTROINŠTALÁCIE

- Káble pripájajte až po zložení krytu ovládacej skrine podľa obrázka nižšie, pričom si pozrite možnosť A alebo B v závislosti od typu jednotky.

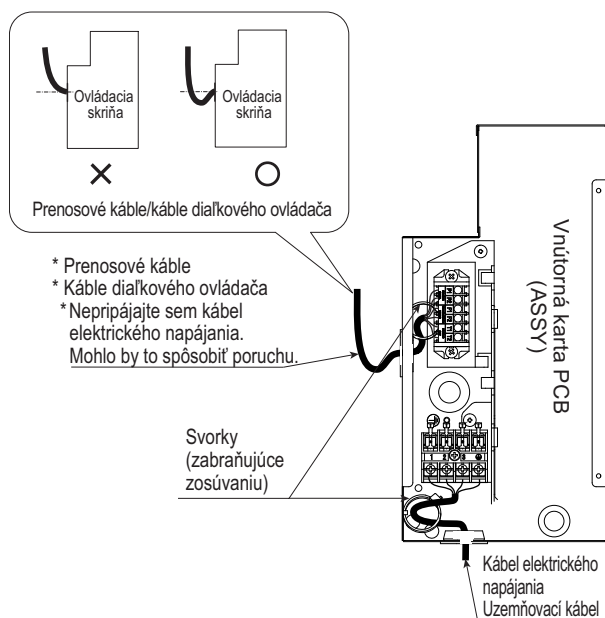


- Ubezpečte sa, že kábel prechádza cez príslušný otvor.
- Po zapojení káblov utesnite kábel a otvor na kábel, aby ste zabránili prieniku vlhkosti a malých živočíchov z exteriéru.
- Silné a slabé elektrické káble obalte tesniacim materiálom podľa obrázka nižšie.

(V opačnom prípade môže vlhkosť alebo malé živočíchy, napríklad hmyz, z exteriéru spôsobiť skrat v ovládacej skriní.)
Všetko dobre upevnite, aby nevznikli žiadne medzery.



[Spôsob pripevnenia]



- * Prenosové káble
- * Káble diaľkového ovládača
- * Nepripájajte sem kábel elektrického napájania. Mohlo by to spôsobiť poruchu.

⚠ UPOZORNENIE

- Kábel elektrického napájania a uzemňovací kábel nezabudnite do ovládacej skrine zapojiť pomocou svorky.
- Pri zapájaní káblov skontrolujte, či nie sú káble zamotané a neprečnievajú z krytu ovládacej skrine. Potom kryt pevne zatvorte. Pri pripievňovaní krytu ovládacej skrine dávajte pozor, aby sa nepričvikli žiadne káble.
- Mimo klimatizácie oddelte slabé káble (káble diaľkového ovládača a prenosové káble) a silné káble (uzemňovací kábel a kábel elektrického napájania) tak, aby boli od seba vzdialené minimálne 50 mm a neprechádzali cez rovnaké miesto. Krátka vzdialenosť môže spôsobiť elektrické rušenie, poruchy a poškodenie.
- Hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch, musia byť pevne zapojené podľa príslušných miestnych a národných právnych predpisov.

Ak sa hlavný zdroj napájania vypne a znova zapne, prevádzka sa obnoví automaticky.

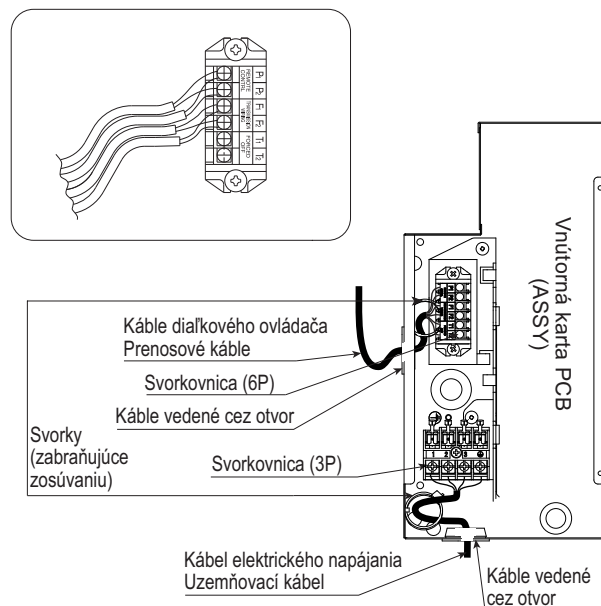
[PREVENTÍVNE OPATRENIA]

- Informácie o inštalácii a vedení káblov diaľkového ovládača nájdete v NÁVODE NA INŠTALÁCIU DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA.
- Pri vedení elektroinštalácie si tiež pozrite schému elektrického zapojenia pripevnenú na kryte ovládacej skrine.
- Káble diaľkového ovládača a prenosové káble zapojte do príslušných svorkovnic.

⚠ UPOZORNENIE

- Za žiadnych okolností nepripájajte kábel elektrického napájania k svorkovnici káblov diaľkového ovládača ani prenosových káblov. Môžete tak zničiť celý systém.**

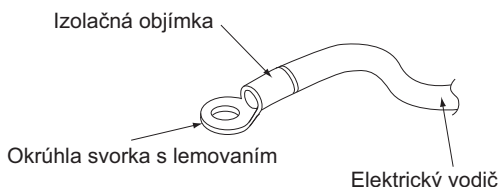
[Elektroinštalácia, pripojenie káblov diaľkového ovládača a prenosových káblov] (pozrite si nasledujúci obrázok)



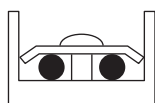
- Kábel elektrického napájania a uzemňovací kábel**
Zložte kryt ovládacej skrine.
Veďte káble do jednotky cez otvor na káble a pripojte ich k príslušnej svorkovnici (3P).
Nezabudnite vložiť časť opláštenej vinylovej šnúry do ovládacej skrine.
- Káble diaľkového ovládača a prenosové káble**
Veďte káble do jednotky cez otvor na káble a pripojte ich k príslušnej svorkovnici (6P).
Nezabudnite vložiť časť opláštenej vinylovej šnúry do ovládacej skrine.

< Opatrenia týkajúce sa vedenia kábla elektrického napájania >

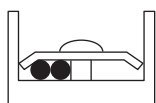
- K svorkovnici kábla elektrického napájania nemožno pripájať káble rôznej hrúbky. (Pokles v kábli elektrického napájania môže spôsobiť nadmernú teplotu.)
- Na pripojenie k svorkovnici kábla elektrického napájania použite okrúhle izolované koncovky v objímkach s lemovaním. Ak nie sú žiadne k dispozícii, káble s rovnakým priemerom pripojte na oboch koncoch, ako je znázornené na obrázku.



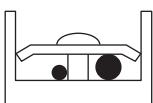
Pripojte káble rovnakého kalibra na oboch stranách.



Nepripájajte káble rovnakého kalibra na jednej strane.



Nepripájajte káble rôznych kalibrov.



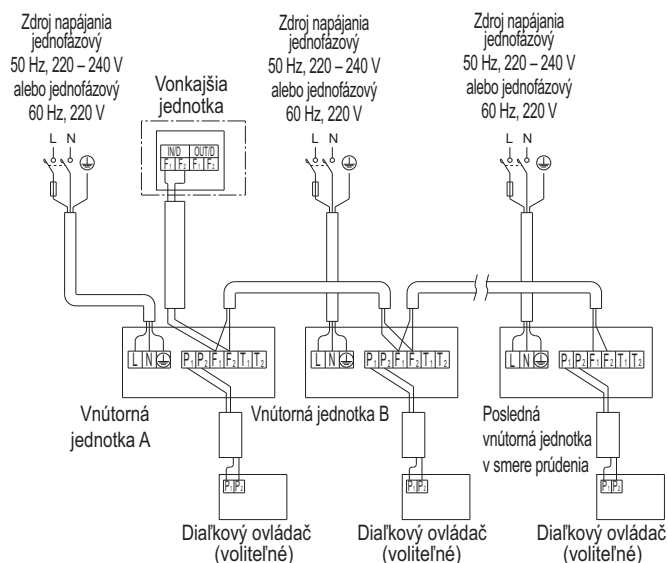
Ak sa káble nadmerne zahrejú z dôvodu poklesu v kábli elektrického napájania, riadte sa pokynmi uvedenými nižšie.

- Pri zapájaní kábla elektrického napájania použite určený elektrický kábel, pevne ho pripojte a potom zabezpečte, aby vonkajší tlak pôsobil na dosku svorkovnice.
- Použite správny skrutkovač na utiahnutie svorkových skrutiek. Ak je hlava skrutkovača príliš malá, môže sa poškodiť a skrutky sa nedotiahnu dostatočne.
- Ak sa svorkové skrutky dotiahnu príliš, môžu sa poškodiť.
- Informácie o hodnotách uťahovacieho momentu pre svorkové skrutky nájdete v tabuľke nižšie.

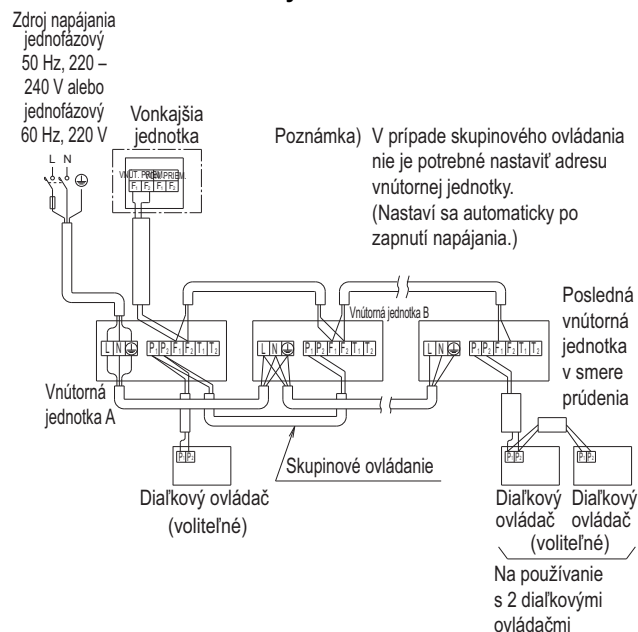
Svorkovnica	Uťahovací moment (N·m)
Svorkovnica káblov diaľkového ovládača/prenosových káblov (6P)	0,79 – 0,97
Svorkovnica kábla elektrického napájania (3P)	1,18 – 1,44

[PRÍKLAD PRIPOJENIA]

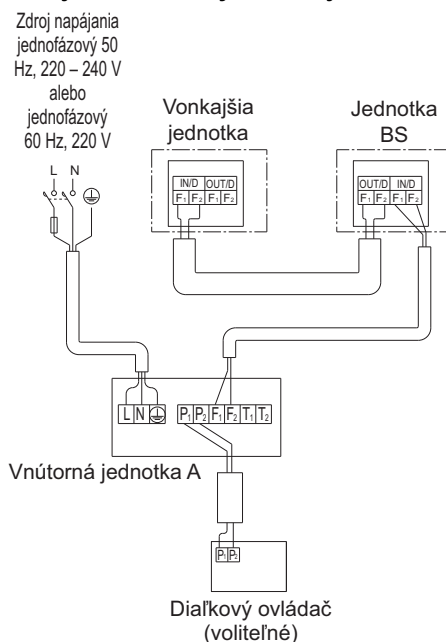
No. 1 system Keď sa používa 1 diaľkový ovládač pre 1 vnútornú jednotku



No. 2 system Na skupinové ovládanie alebo používanie s 2 diaľkovými ovládačmi



No. 3 system Keď je súčasťou vybavenia jednotka BS



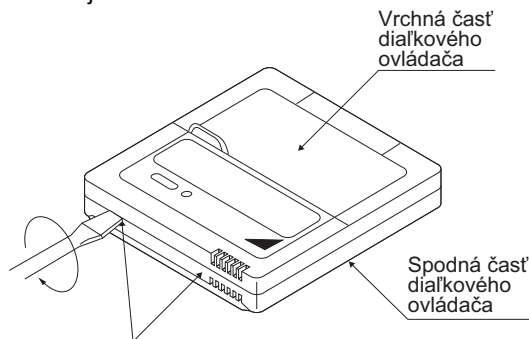
11-2 OVLÁDANIE POMOCOU 2 DIAĽKOVÝCH OVLÁDAČOV (ovládanie 1 vnútornej jednotky pomocou 2 diaľkových ovládačov)

- Ak používate 2 diaľkové ovládače, jeden musí byť nastavený ako "MAIN" (HLAVNÝ) a druhý ako "SUB" (PRÍDAVNÝ).

ZMENA NASTAVENIA MAIN (HLAVNÝ)/SUB (PRÍDAVNÝ)

- (1) Zasuňte $\ominus$ skrutkovač s plochou hlavou do otvoru medzi hornou a dolnou časťou diaľkového ovládača na 2 miestach a v tejto polohe skrutkovača vypáčte hornú časť (2 miesta).

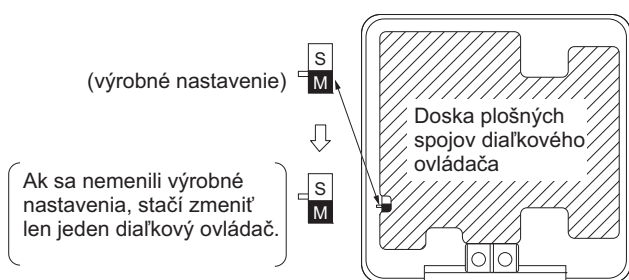
Doska plošných spojov diaľkového ovládača je pripevnená k hornej časti diaľkového ovládača.



Sem zasúňte skrutkovač a opatrne vypáčte vrchnú časť diaľkového ovládača.

(2) Otočte prepínač HLAVNÉHO/PRÍDAVNÉHO ovládača na jednej z dvoch dosiek plošných spojov diaľkového ovládača do polohy S.

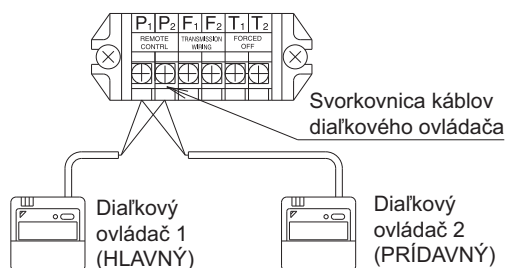
(Nechajte prepínač druhého diaľkového ovládača nastavený na polohu M.)



Spôsob pripojenia (pozrite si časť 11. ELEKTROINŠTALÁCIA)

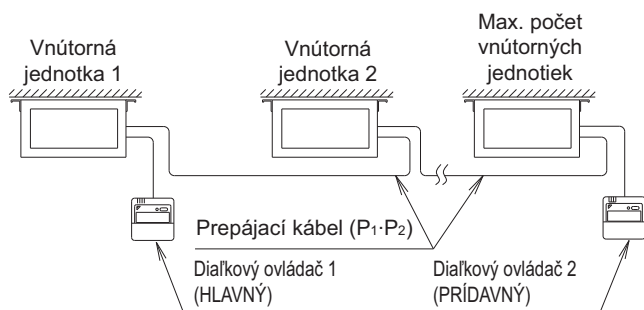
(3) Zložte kryt ovládacej skrine.

(4) Pridajte diaľkový ovládač 2 (PRÍDAVNÝ) do svorkovnice pre diaľkový ovládač (P₁, P₂) v ovládacej skriní. (Nepoužíva sa žiadna polarita.)



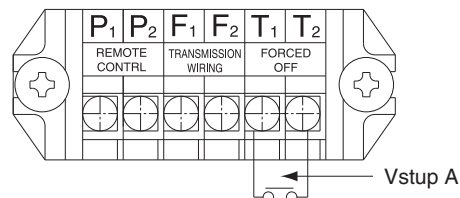
[PREVENTÍVNE OPATRENIA]

- Pri používaní skupinového ovládania a 2 diaľkových ovládačov súčasne sa vyžaduje použitie prepájacích káblov.
- Pripojte vnútornú jednotku na konci prepáacieho kábla (P₁, P₂) k diaľkovému ovládaču 2 (PRÍDAVNÝ).



11-3 DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE (VYNÚTENÉ VYPNUTIE A ZAPNUTIE/VYPNUTIE PREVÁDZKY)

- Diaľkové ovládanie dosiahnete pripojením vstupných vodičov zvonku ku koncovkám T₁ a T₂ na svorkovnici (6P) diaľkového ovládača.
- Podrobné informácie o prevádzke nájdete v časti 13. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA.



Špecifikácia zapojenia	Opláštená vinylová šnúra alebo kábel (2 drôty)
Priemer	0,75 – 1,25 mm ²
Dĺžka	Max. 100 m
Externá svorka	Kontakt, ktorý dokáže zabezpečiť minimálne použiteľné zaťaženie 15 V (jednosmerný prúd), 1 mA

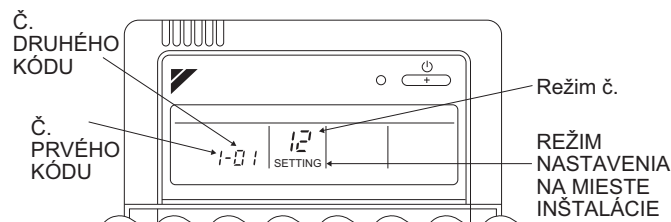
11-4 CENTRÁLNE OVLÁDANIE

- Centrálne ovládanie vyžaduje určenie čísla skupiny. Podrobnejšie informácie nájdete v návode k jednotlivým voliteľným ovládačom na centrálne ovládanie.

12. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

(Nastavenia na mieste inštalácie možno bude potrebné v závislosti od typu inštalácie upraviť pomocou diaľkového ovládača.)

- Skontrolujte, či sú zatvorené kryty ovládacej skrine na vnútornej a vonkajšej jednotke.
- V závislosti od typu inštalácie upravte nastavenia na mieste inštalácie pomocou diaľkového ovládača po zapnutí napájania, a to na základe návodu s nastaveniami na mieste inštalácie dodaného s diaľkovým ovládačom.
 - V nastaveniach možno vybrať možnosti Režim č., Č. PRVÉHO KÓDU a Č. DRUHÉHO KÓDU.
 - Nastavenia na mieste inštalácie dostupné v diaľkovom ovládači uvádzajú poradie nastavení a spôsob prevádzky.



- Napokon skontrolujte, či si zákazník odložil návod s nastaveniami na mieste inštalácie spolu s návodom na obsluhu na bezpečné miesto.

12-1 NASTAVENIE VÝBERU STATICKÉHO TLAKU

- Pre odpor v pripojenom potrubí vyberte položku Č. DRUHÉHO KÓDU.
(Možnosť Č. DRUHÉHO KÓDU je po dodaní nastavená na hodnotu 01.)
- Podrobnosti nájdete v technickej dokumentácii.

Externý statický tlak	Režim č.	Č. PRVÉHO KÓDU	Č. DRUHÉHO KÓDU
Štandardný (10 Pa)	13 (23)	5	01
Nastavenie vysokého statického tlaku (30 Pa)			02

12-2 NASTAVENIE DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA

- Funkcie vynúteného vypnutia a ZAPNUTIA/VYPNUTIA prevádzky by ste mali vybrať výberom možnosti Č. DRUHÉHO KÓDU podľa údajov v tabuľke nižšie.
(Možnosť Č. DRUHÉHO KÓDU je po dodaní nastavená na hodnotu 01.)

Externý vstup ZAPNUTIA/VYPNUTIA	Režim č.	Č. PRVÉHO KÓDU	Č. DRUHÉHO KÓDU
Vynútené vypnutie	12 (22)	1	01
ZAPNUTIE/VYPNUTIE			02

- Vstup A vynúteného vypnutia a ZAPNUTIA/VYPNUTIA prevádzky funguje podľa údajov v tabuľke nižšie.

Vynútené vypnutie	ZAPNUTIE/VYPNUTIE
Zapnutý vstup A na vynútenie zastavenia (zakázaný príjem signálu z diaľkového ovládača)	Jednotka sa prevádzkuje zmenou nastavenia vstupu A z možnosti vypnutý na možnosť zapnutý
Vypnutý vstup A na umožnenie používania diaľkového ovládača	Prevádzka jednotky je zastavená zmenou nastavenia vstupu A z možnosti zapnutý na možnosť vypnutý

12-3 NASTAVENIE INTERVALU ZOBRAZENIA ZNAČKY FILTRA

- Tieto pokyny vysvetlite zákazníkovi, ak sa zmenili nastavenia znečistenia filtra.
- Čas zobrazenia značky filtra je po dodaní nastavený na 2500 hodín (ekvivalent 1-ročného používania).
- Nastavenia možno zmeniť tak, aby sa značka nezobrazovala.
- Pri inštalácii jednotky na veľmi prašnom mieste nastavte čas zobrazenia značky filtra na kratšie intervaly (1250 hodín).
- Vysvetlite zákazníkovi, že filter sa musí pravidelne čistiť, aby sa zabránilo upchatiu, a vysvetlite mu aj nastavený čas.

Režim č.	Č. PRVÉHO KÓDU		Č. DRUHÉHO KÓDU	
			01	02
10 (20)	0	Znečistenie filtra	nízke	vysoké
	1 (nízke/vysoké)	Čas zobrazenia (jednotky: hodiny)	2500/1250	10 000/5000
	3	Zobrazenie značky filtra	ZAP.	VYP.

12-4 NASTAVENIA SAMOSTATNE PREDÁVANÉHO PRÍSLUŠENSTVA

- Informácie o potrebných nastaveniach nájdete v návodoch na obsluhu dodaných so samostatne predávaným príslušenstvom.

< Používanie bezdrôtového diaľkového ovládača >

- Ak používate bezdrôtový diaľkový ovládač, musí sa nastaviť adresa bezdrôtového diaľkového ovládača. Podrobnosti o úprave nastavení nájdete v návode na inštaláciu dodanom s bezdrôtovým diaľkovým ovládačom.

(3) Skúšobná prevádzka podľa návodu na inštaláciu vonkajšej jednotky

- Indikátor prevádzky diaľkového ovládača bude v prípade výskytu poruchy blikať. Pozrite si kód poruchy na displeji LCD a identifikujte typ chyby. Vysvetlenie kódov porúch a príslušných chýb nájdete v časti UPOZORNENIE NA SERVIS vonkajšej jednotky.
Ak sa na displeji zobrazí niektorá z nasledujúcich ikon, je možné, že sú káble pripojené nesprávne alebo nie je zapnuté napájanie. Znova skontrolujte jednotku.

Displej diaľkového ovládača	Obsah
Ikona	• Na koncovkách VYNÚTENÉHO VYPNUTIA došlo k skratu (T ₁ , T ₂).
Ikona	• Nespustila sa skúšobná prevádzka.
Ikona Ikona	• Vonkajšia jednotka je vypnutá. • Vonkajšia jednotka nie je pripojená k elektrickému napájaniu. • Prenosové káble alebo káble VYNÚTENÉHO VYPNUTIA sú nesprávne pripojené. • Prenosové káble sú prestrihnuté.
Ikona	• Opačné pripojenie prenosových káblov
Žiadne zobrazenie	• Vnútoraná jednotka je vypnutá. • Vnútoraná jednotka nie je pripojená k elektrickému napájaniu. • Káble diaľkového ovládača, prenosové káble alebo káble VYNÚTENÉHO VYPNUTIA sú nesprávne pripojené. • Káble diaľkového ovládača sú prestrihnuté.

⚠ UPOZORNENIE

- Skúšobnú prevádzku vždy zastavte pomocou diaľkového ovládača.

13. SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA

	: ZAPOJENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE
	: KONEKTOR
	: KÁBLOVÁ SVORKA
	: OCHRANNÉ UZEMNENIE (SKRUTKA)
L	: ŽIVÝ VODIČ
N	: NEUTRÁLNY VODIČ

BLK	: ČIERNA	PRP	: PURPUROVÁ
BLU	: MODRÁ	RED	: ČERVENÁ
BRN	: HNEDÁ	WHT	: BIELA
GRY	: SIVÁ	YLW	: ŽLTÁ
ORG	: ORANŽOVÁ	GRN	: ZELENÁ
PNK	: RUŽOVÁ		

VNÚTORNÁ JEDNOTKA

A1P	DOSKA S TLAČENÝM OBVODOM
C105	KONDENZÁTOR
F1U	POISTKA (T, 3,15 A, 250 V)
F2U	POISTKA INŠTALOVANÁ NA MIESTE
HAP	SVETELNÁ DIÓDA (SERVISNÉ MONITOROVANIE – ZELENÁ)
M1F	MOTOR (VENTILÁTOR)
PS	OBVOD SIEŤOVÉHO NAPÁJANIA
Q1DI	DETEKTOR ZEMNÉHO ZVODU
R1T	TERMISTOR (VZDUCH)
R2T, R3T	TERMISTOR (CIEVKA)
V1R	DIÓDOVÝ MOST
X1M	SVORKOVNICA (RIADENIE)
X2M	SVORKOVNICA (ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE)
Y1E	ELEKTRONICKÝ EXPANZNÝ VENTIL
Z1C	FERITOVÉ JADRO (FILTER ŠUMU)
Z1F	FILTER ŠUMU

JEDNOTKA PRIJÍMAČA/DISPLEJA

A2P	DOSKA S TLAČENÝM OBVODOM
A3P	DOSKA S TLAČENÝM OBVODOM
BS1	TLAČIDLO (ZAP./VYP.)
H1P	SVETELNÁ DIÓDA (ZAP. – ČERVENÁ)
H2P	SVETELNÁ DIÓDA (UPCHATIE FILTRA – ČERVENÁ)
H3P	SVETELNÁ DIÓDA (ČASOVAČ – ZELENÁ)
H4P	SVETELNÁ DIÓDA (ROZMRAZOVANIE – ORANŽOVÁ)
SS1	PREPÍNAČ (HLAVNÝ/POMOCNÝ)
SS2	PREPÍNAČ (NASTAVENIE ADRESY BEZDRÔTOVÉHO OVLÁDAČA)

SPOJOVACÍ ADAPTÉR

F3U, F4U	POISTKA ((B), 5 A, 250 V)
KHuR	MAGNETICKÉ RELÉ
KFR	MAGNETICKÉ RELÉ
KCR	MAGNETICKÉ RELÉ

KONEKTOR PRE VOLITEĽNÉ DIELY

X24A	KONEKTOR (BEZDRÔTOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ)
X33A	KONEKTOR (SPOJOVACÍ ADAPTÉR)
X35A	KONEKTOR (KONEKTOR ELEKTRICKÉHO NAPÁJANIA)
X38A	KONEKTOR (VIACERÍ NÁJOMCOVIA)

KÁBLOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ

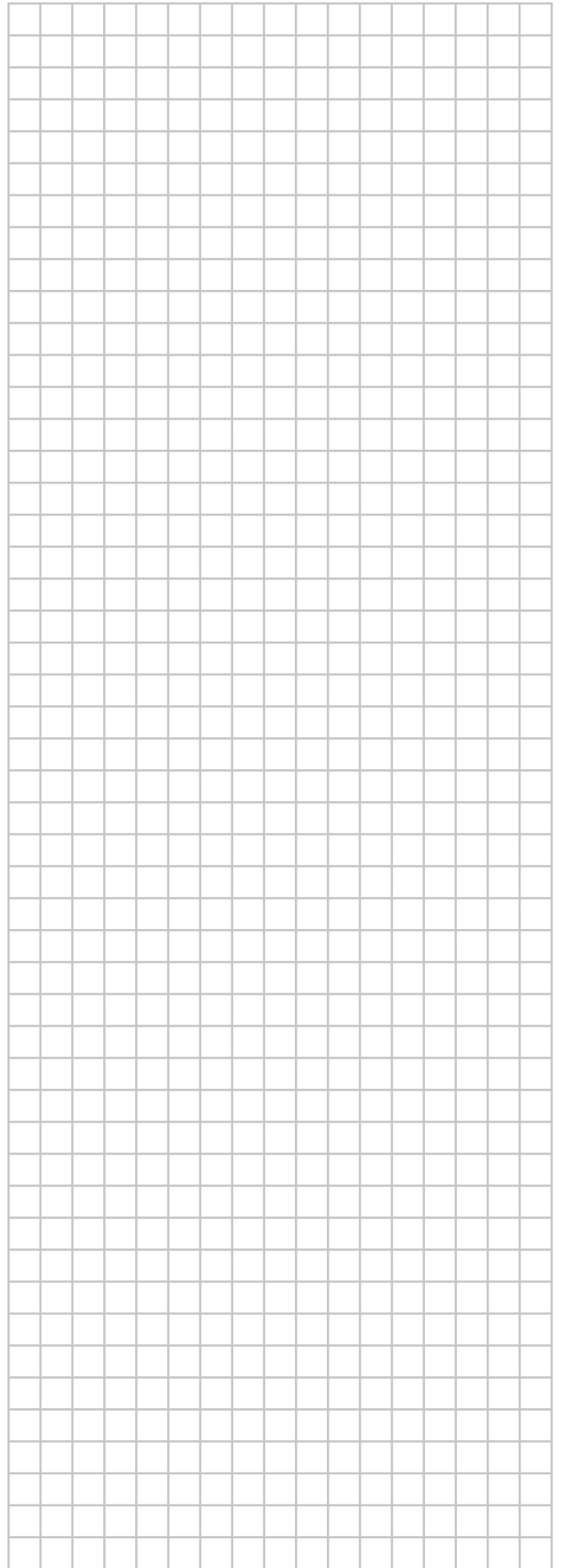
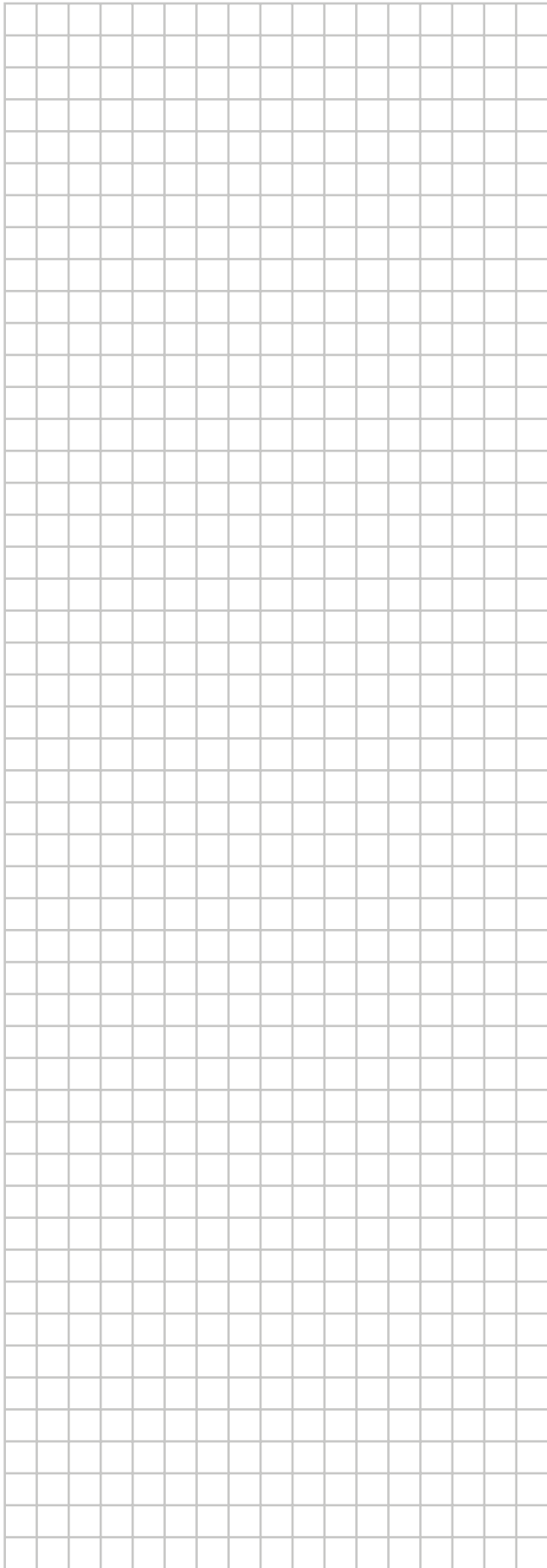
R1T	TERMISTOR (VZDUCH)
SS1	PREPÍNAČ (HLAVNÝ/POMOCNÝ)

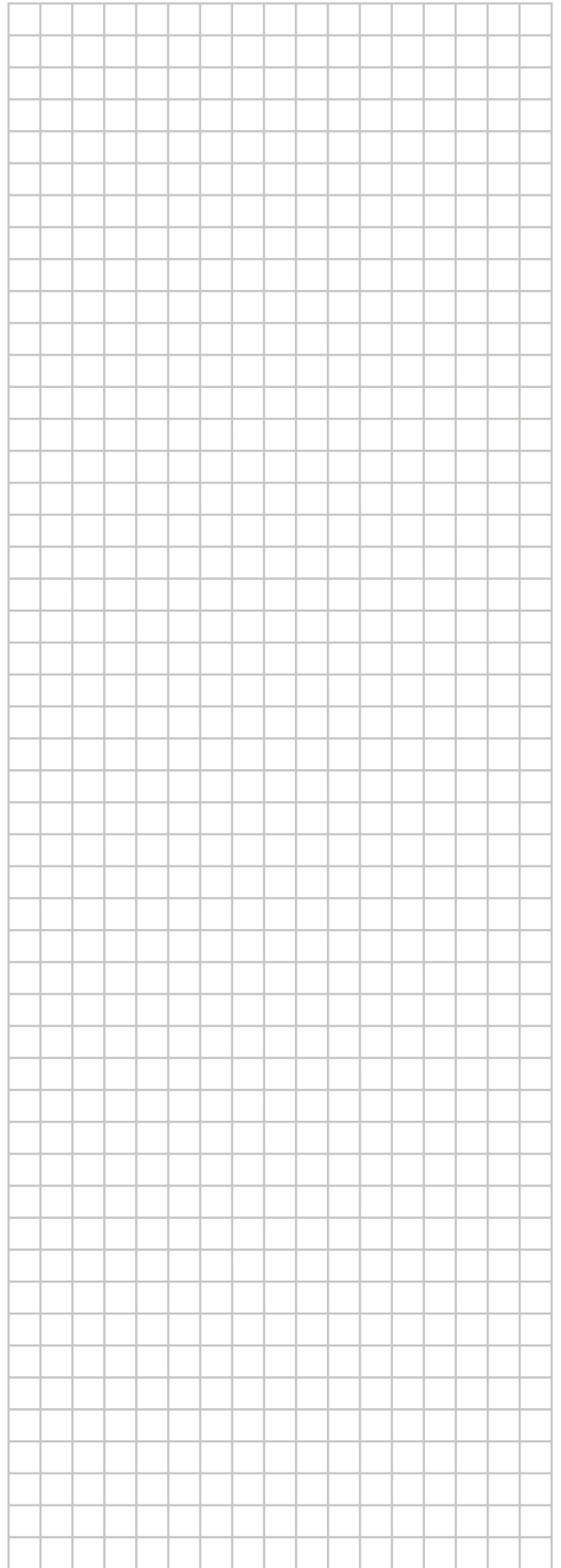
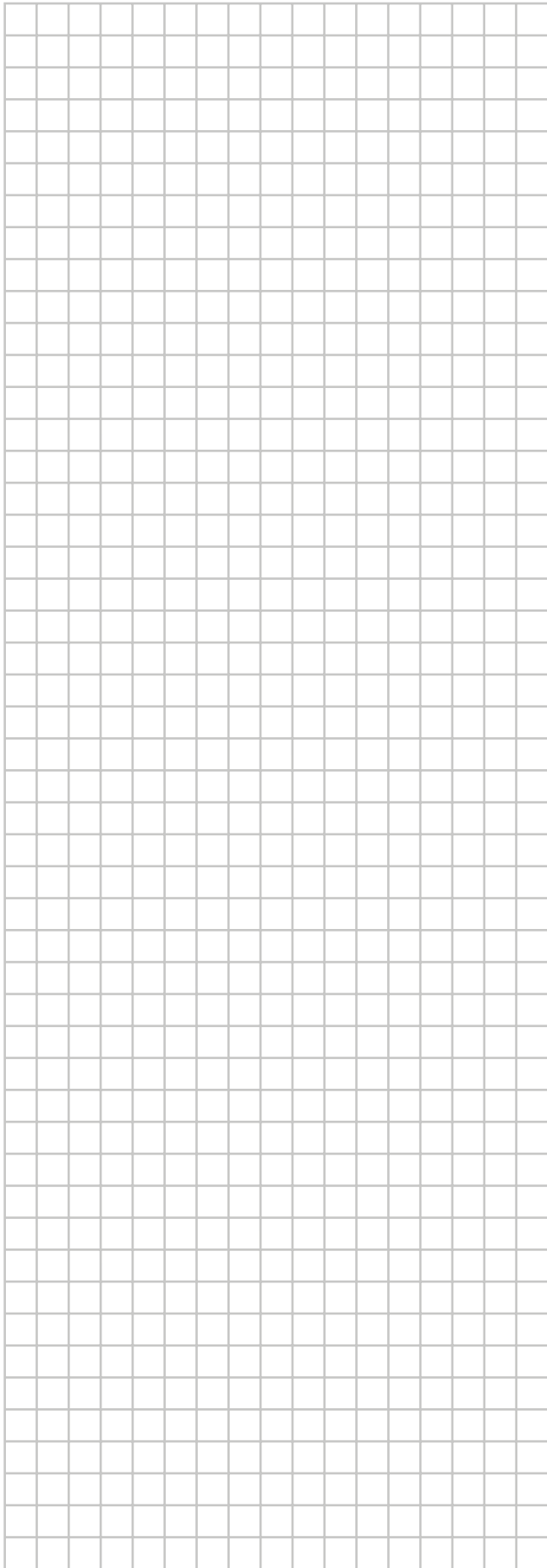
WIRED REMOTE CONTROLLER	:	Kábový diaľkový ovládač
(OPTIONAL ACCESSORY)	:	(Voliteľné príslušenstvo)
SWITCH BOX (INDOOR)	:	Rozvodná skriňa (vnútorná)
TRANSMISSION WIRING	:	Prenosové káble
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	:	Centrálny diaľkový ovládač
INPUT FROM OUTSIDE	:	Externý vstup

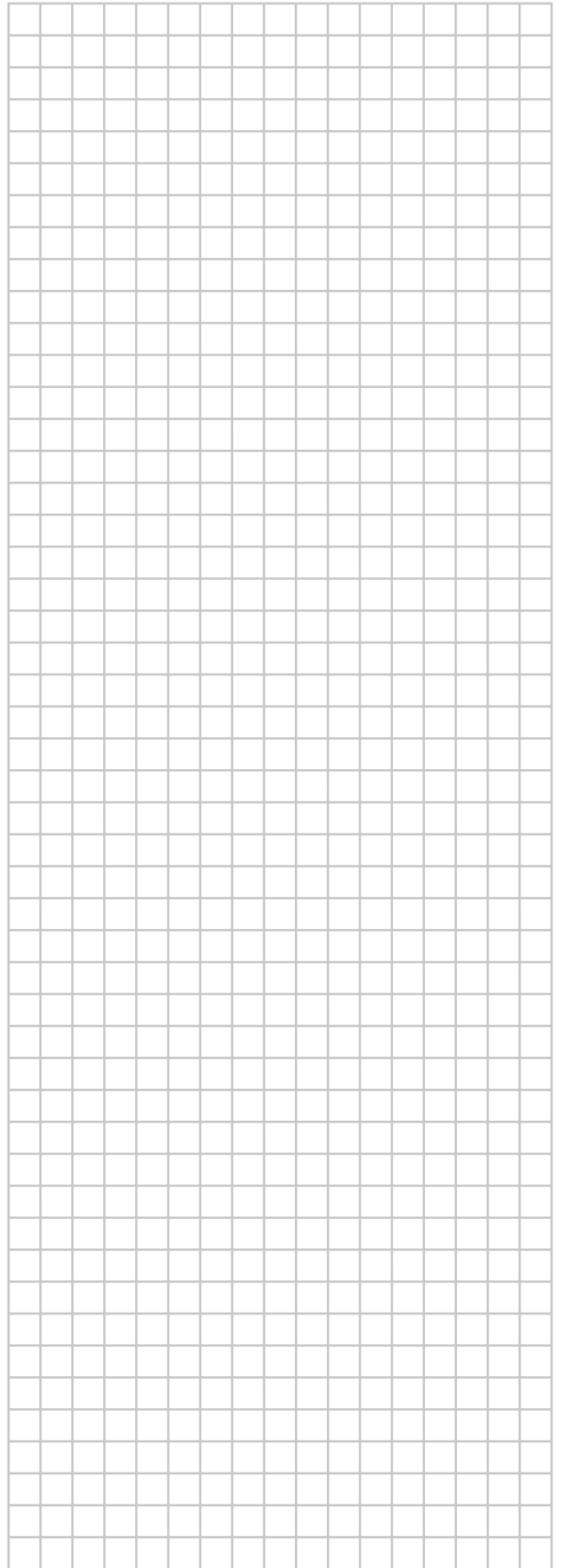
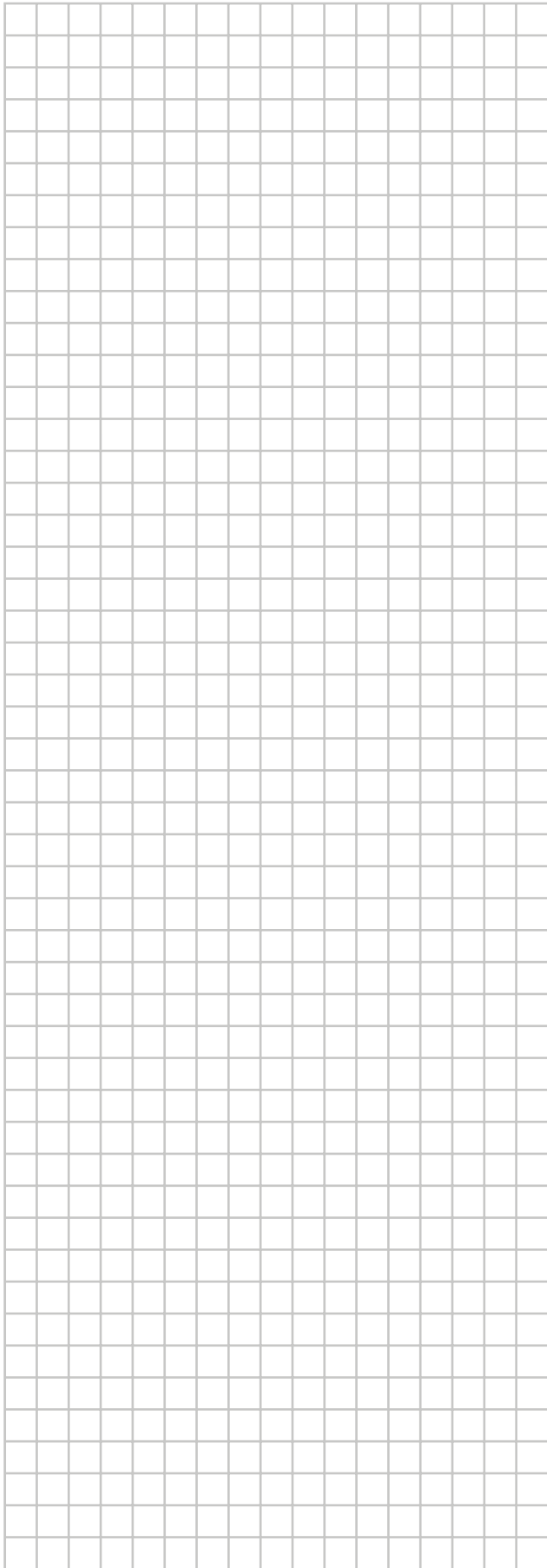
POZNÁMKA



1. POUŽÍVAJTE LEN MEDENÉ VODIČE.
2. AK POUŽÍVATE CENTRÁLNY DIALKOVÝ OVLÁDAČ, POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA PRIPOJENIE K JEDNOTKE.
3. PRI PRIPÁJANÍ VSTUPNÝCH VODIČOV ZVONKA, POMOCOU DIALKOVÉHO OVLÁDAČA MOŽNO VYBRAŤ VYNÚTENÉ VYPNUTIE ALEBO OVLÁDANIE ZAPNUTIA/VYPNUTIA. PODROBNEJŠIE INFORMÁCIE NÁJDETE V NÁVODE NA INŠTALÁCIU.
4. MODEL DIALKOVÉHO OVLÁDAČA ZÁVISÍ OD KOMBINÁCIE SYSTÉMU, POTVRDENÝCH TECHNICKÝCH ÚDAJOV, KATALÓGOV A POD. PRED PRIPOJENÍM







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 2014 Daikin



4P393318-1E 2025.04