



# Návod na inštaláciu

## Klimatizácia SYSTÉMU *VRV IV*

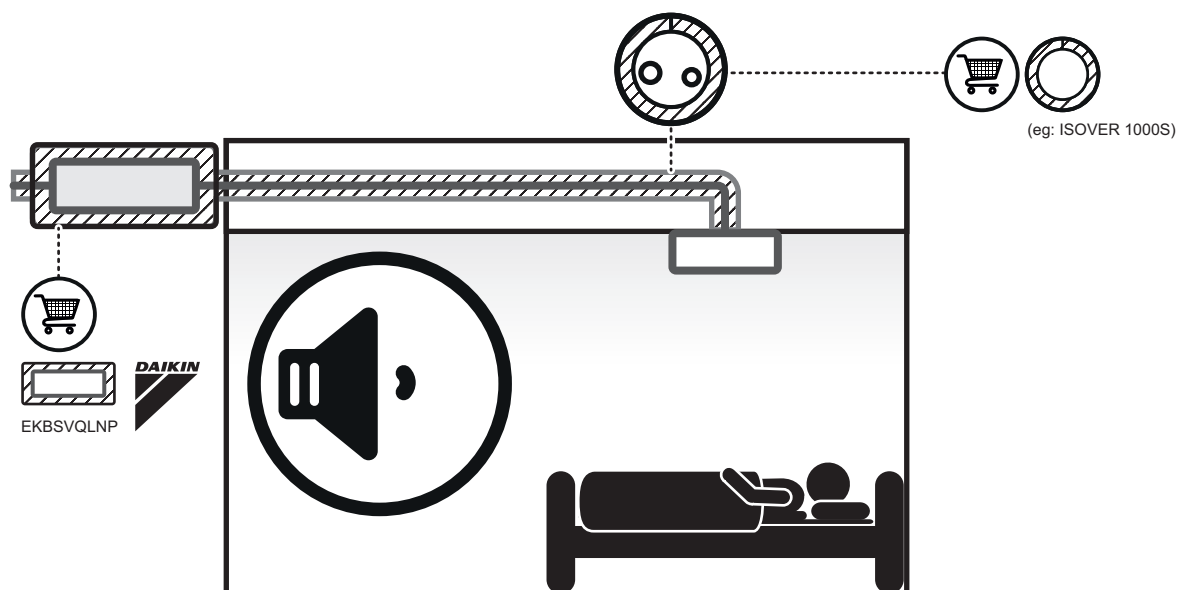
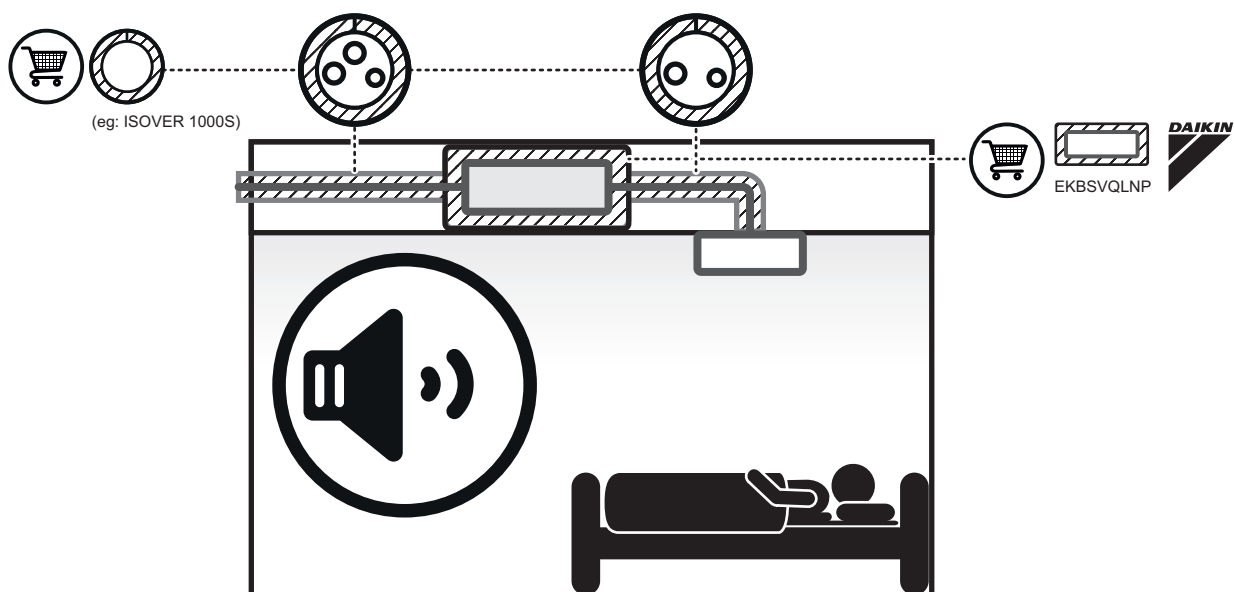
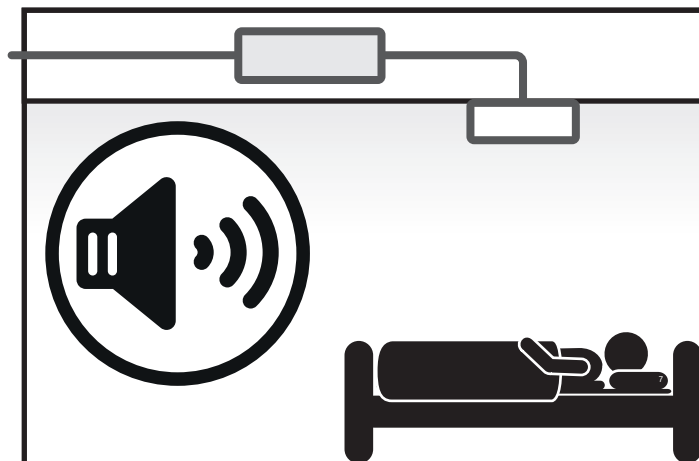
---

PRED INŠTALÁCIOU SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD.  
TENTO NÁVOD ODLOŽTE NA VHODNÉ MIESTO PRE BUDÚCE POUŽITIE.

---

### Jednotka BS

BS1Q10ACV1B  
BS1Q16ACV1B  
BS1Q25ACV1B



## OBSAH

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 1. BEZPEČNOSTNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA ..... | 1  |
| 2. PRED INŠTALÁCIOU .....                   | 4  |
| 3. VOĽBA MIESTA INŠTALÁCIE .....            | 6  |
| 4. PRÍPRAVY PRED INŠTALÁCIOU .....          | 7  |
| 5. INŠTALÁCIA JEDNOTKY BS .....             | 8  |
| 6. CHLADIACE POTRUBIE .....                 | 9  |
| 7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE .....               | 13 |
| 8. POČÍATOČNÉ NASTAVENIE .....              | 17 |
| 9. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA .....                 | 17 |
| 10. TABUĽKA ZAPOJENÝCH DIELOV .....         | 18 |

## 1. BEZPEČNOSTNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA

Pred inštaláciou klimatizačnej jednotky si dôkladne prečítajte tieto "BEZPEČNOSTNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA" a zariadenie správne nainštalujte. Po ukončení inštalácie vykonajte skúšobnú prevádzku, aby ste skontrolovali možné chyby a vysvetlili zákazníkovi, ako obsluhovať klimatizáciu. Urobte to s pomocou návodu na obsluhu. Zákazníka požiadaajte, aby si uschoval návod na inštaláciu spolu s návodom na obsluhu za účelom ich použitia v budúcnosti.

**Klimatizačné zariadenie prichádza na trh s označením "spotrebiče, ktoré nie sú prístupné verejnosti".**

VRV systém je výrobok triedy A. V domácom prostredí môže tento výrobok spôsobiť rušenie rozhlasového vysielania. V tomto prípade musí užívateľ urobiť príslušné opatrenia.

Pôvodný návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú preklady originálneho návodu.

Význam symbolov VAROVANIE a UPOZORNENIE



**VAROVANIE** ..... Ak nedodržíte tieto pokyny, môže to mať za následok zranenie osôb alebo usmrtenie.



**UPOZORNENIE** .. Ak nedodržíte tieto pokyny, môže to mať za následok vznik škôd na majetku alebo zranenie osôb, ktoré môžu byť vážne v závislosti od okolností.



### VAROVANIE

- O vykonanie inštalačných prác požiadajte predajcu vášho zariadenia alebo kvalifikovaných pracovníkov.  
Nikdy sa nesnažte klimatizáciu sami inštalovať. Nesprávne uskutočnená inštalácia môže spôsobiť únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Klimatizáciu inštalujte podľa pokynov uvedených v tomto návode na inštaláciu.  
Nesprávne uskutočnená inštalácia môže spôsobiť únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Ak jednotku inštalujete v malej miestnosti, je nutné uskutočniť opatrenia, aby koncentrácia chladiva v prípade jeho úniku neprekročila dovoľené bezpečnostné limity.  
Skontaktujte sa s predajcom, kde ste zariadenie nakúpili, aby vám poskytol viac informácií. Veľké množstvo chladiva v malom uzavretom priestore môže viesť k nedostatku kyslíka.

- Pri inštalácii používajte len špecifikované príslušenstvo a diely.  
Použitie iných ako špecifikovaných dielov môže mať za následok pád jednotky, únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Klimatizáciu nainštalujte na pevný základ s dostatočnou nosnosťou.  
Nedostatočná pevnosť základu môže mať za následok pád zariadenia a spôsobenie zranení.
- Špecifikované inštalačné práce realizujte so zreteľom na silný vietor, možné víchrice alebo zemetrasenia.  
Nesprávne vykonané inštalačné práce môžu mať za následok pád jednotky a následný úraz.
- Presvedčte sa, či je pre túto jednotku k dispozícii samostatný elektrický napájací obvod a či boli všetky elektrické práce uskutočnené kvalifikovaným personálom podľa miestnych zákonov, predpisov a tohto návodu na inštaláciu.  
Nedostatočný výkon obvodu elektrického napájania alebo nevyhovujúce elektrické zariadenia môžu viesť k zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo vzniku požiaru.
- Zaisťte uzemnenie klimatizácie.  
Jednotku neuzemňujte k potrubiu, bleskozvodu ani uzemneniu telefónneho vedenia. Nesprávne uzemnenie môže spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.  
Intenzívny nárazový prúd blesku alebo iného zdroja môže spôsobiť poškodenie klimatizačného zariadenia.
- Zabezpečte inštaláciu prúdového chrániča.  
Zanedbanie nutnosti inštalovať prúdový chránič môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Pred každým dotykom elektrických častí nezabudnite vypnúť jednotku.
- Zabezpečte, aby celé zapojenie bolo bezpečné. Použite špecifikované vodiče a zabezpečte, aby na svorkovnici alebo vedení nepôsobili žiadne vonkajšie sily.  
Nesprávne pripojenie alebo zaistenie vodičov môže spôsobiť nenormálnu tvorbu tepla alebo vznik požiaru.
- Pri prepojovaní vnútorných, vonkajších jednotiek a zapojení elektrického napájania ved'te vodiče tak, aby bolo možné bezpečne upevniť veko SKRINE EL. KOMP.  
Nesprávne umiestnenie SKRINE EL. KOMP. môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom, vznik požiaru alebo prehriatie svoriek.
- Ak plyn chladiva počas inštalačných prác uniká, priestory ihneď vyvetrajte.  
Ak sa chladivo dostane do styku s ohňom, môžu vzniknúť jedovaté plyny.
- Po ukončení inštalácie skontrolujte, či neuniká plyné chladivo.  
Pokiaľ by plynové chladivo unikalo do miestnosti a dostalo sa do styku so zdrojom požiaru (napr. teplovzdušný ohrievač, sporák alebo varič), môže dôjsť k tvorbe jedovatých plynov.
- Nedotýkajte sa priamo chladiva, ktoré uniká z potrubí chladiva alebo iných miest, lebo vzniká nebezpečenstvo primrznutia.

---

## UPOZORNENIE

- Nainštalujte BS jednotku, napájaciú kábelovú prípojku a prepojovacie vodiče najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača. Tým sa predíde možnosti rušenia obrazu alebo vzniku šumenia.  
(V závislosti od sily prichádzajúceho signálu môže byť vzdialenosť 1 metra pre odstránenie šumenia nedostatočná.)
- Dosah vysielania diaľkového ovládača (bezdrôtová súprava) môže byť v miestnostiach s elektrickými žiarivkami (typy s invertorom alebo rýchlym spúšťaním) kratší, než sa predpokladá.  
Jednotku BS nainštalujte čo možno najďalej od elektrických žiariviek.
- Nezabudnite uskutočniť vhodné opatrenia, ktoré zabránia, aby vonkajšia jednotka slúžila ako úkryt pre malé živočíchy.  
Malé živočíchy, ktoré prídu do styku s elektrickými súčiastkami, môžu spôsobiť vznik poruchy, dymu alebo požiaru. Poučte prosím zákazníka, aby udržiaval priestor okolo jednotky v čistom stave.
- Klimatizačné zariadenie neinštalujte na nasledovných miestach:

1. Na miestach s vysokou koncentráciou aerosolov alebo pár minerálnych olejov (napr. kuchyňa).  
Plastické diely sa môžu poškodiť, vypadnúť alebo spôsobiť únik vody.
  2. Na miestach, kde vznikajú korozívne plyny (napríklad plyny kyseliny sírovej).  
Skorodované medené potrubia alebo spájkované diely môžu spôsobiť únik chladiva.
  3. V blízkosti strojov vyžarujúcich elektromagnetické vlny.  
Elektromagnetické žiarenie môže narušiť činnosť riadiaceho systému a spôsobiť poruchu jednotky.
  4. Na miestach s únikom horľavých plynov, alebo na miestach s uhlíkovými vláknami alebo horľavým prachom rozptýleným vo vzduchu, alebo na miestach, kde sa manipuluje s prchavými horľavinami (napr. riedidlo alebo benzín).  
Prevádzka jednotky za takých podmienok môže spôsobiť vznik požiaru.
  5. Jednotku neumiestňujte v blízkosti mora, kde sa vo vzduchu nachádza veľké množstvo soli, v závodoch a na iných miestach, kde kolíše napätie, v automobiloch a na lodiach.  
Ak by ste tak urobili, môže to mať za následok vznik poruchy.
- 

## — UPOZORNENIE —

Chladivo R410A vyžaduje prísne bezpečnostné opatrenia zamerané na čistotu systému, jeho tesnosť a udržanie sa v suchu.

Čistý a suchý

Prísne opatrenia sa musia vykonať na udržanie nečistôt (vrátane oleja SUNISO a ostatných minerálnych olejov ako aj vlhkosti) mimo systému.

Utesnený

R410A neobsahuje žiadny chlór, neporušuje ozónovú vrstvu a neznižuje ochranu uzemnením proti škodlivému ultrafialovému žiareniu. R410A môže pri jeho úniku do atmosféry nepatrne prispievať k skleníkovému efektu. Preto je tesnosť pri inštalácii zvlášť dôležitá.

Dôkladne si prečítajte kapitolu "**POTRUBIE CHLADIVA**" a prísne dodržiavajte správne postupy.

---

## 2. PRED INŠTALÁCIOU

### 2-1 UPOZORNENIE TÝKAJÚCE SA NOVÝCH SÉRIÍ CHLADÍV

- Pretože konštrukčný tlak je 4,0 MPa alebo 40 bar (pre jednotky R407C: 3,3 MPa alebo 33 bar), hrúbka steny potrubí musí byť väčšia než predtým. Pretože chladivo R410A je zmes, musí sa doplňovať ďalšie chladivo v tekutom stave. (Ak je systém naplnený chladivom v plynnom stave, jeho zloženie sa mení a systém by nepracoval správne.)

Vnútorná/vonkajšia jednotka je skonštruovaná pre R410A. Pozrite si katalóg pre modely vnútorných/vonkajších jednotiek, ktoré je možné pripojiť.

(Normálna prevádzka nie je možná, ak sú pripojené jednotky, ktoré boli pôvodne skonštruované pre iné chladivá.

### 2-2 PREDBEŽNÉ OPATRENIA

- Pri otváraí skrine a jej presune držte jednotku pomocou závesných konzol (4 body) a nezdvíhajte ju držaním za inú časť, hlavne nie za chladiace potrubie.
- Viac o inštalácii vonkajšej a vnútornej jednotky nájdete v návode na inštaláciu, ktorý je k dispozícii spolu s vonkajšou a vnútornou jednotkou.
- Táto jednotka, vnútorná a vonkajšia, je vhodná na inštaláciu v komerčnom prostredí a prostredí ľahkého priemyslu. Pri inštalovaní ako domáci spotrebič môže spôsobiť elektromagnetické rušenie.

### 2-3 PRÍSLUŠENSTVO

Skontrolujte, či je vo vašej jednotke zahrnuté nasledovné príslušenstvo.

#### POZNÁMKA

- Príslušenstvo neodhadzujte, pokiaľ nie je inštalácia ukončená.

#### 〈BS1Q10 • 16〉

| Názov | 1) Prídavné potrubia<br>(len u BS1Q10)                                                      |                                                                                              | 1) Prídavné potrubia<br>(len u BS1Q16)                                                       |                                                                                              | 2) Spona                                                                                      |                                                                                                | 3) Izolačná rúrka                                                                               |                                                                                                  | Vysvetľujúci dokument |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|       | 1 ks                                                                                        | 1 ks                                                                                         | 1 ks                                                                                         | 2 ks                                                                                         | 6 ks                                                                                          | 10 ks                                                                                          | 2 ks                                                                                            | 3 ks                                                                                             | 1 kópia               |
| Tvar  | <br>φ9,5 | <br>φ15,9 | <br>φ12,7 | <br>φ15,9 | <br>(Malá) | <br>(Veľká) | <br>(Malá) | <br>(Veľká) | Návod na inštaláciu   |

#### 〈BS1Q25〉

| Názov | 1) Prídavné potrubia                                                                |                                                                                     | 2) Spona                                                                                      |                                                                                                | 3) Izolačná rúrka                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                  | Vysvetľujúci dokument |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|       | 1 ks                                                                                | 2 ks                                                                                | 6 ks                                                                                          | 10 ks                                                                                          | 2 ks                                                                                          | 2 ks                                                                                             | 1 ks                                                                                             | 1 kópia               |
| Tvar  |  |  | <br>(Malá) | <br>(Veľká) | <br>(Malá) | <br>(Stredná) | <br>(Veľká) | Návod na inštaláciu   |

## 2-4 KOMBINÁCIA

- Táto jednotka BS je len pre systémy modelov REYQ-T.  
Nemôže sa pripojiť k systémom modelov REYQ-M+REYQ-P.
- O sérii použiteľných vnútorných jednotiek sa viac dozviete v katalógu alebo inej literatúre.
- Jednotku BS zvolte tak, aby sa hodila pre celkový výkon (súčet výkonov jednotiek) a maximálny počet vnútorných jednotiek pripojených smerom ďalej. O výkone vnútorných jednotiek sa dozviete viac v tabuľke 2.

Tabuľka 1

| Model  | Celkový výkon všetkých vnútorných jednotiek zapojených za sebou | Maximálny počet všetkých vnútorných jednotiek zapojených za sebou |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| BS1Q10 | $A \leq 100$                                                    | 6                                                                 |
| BS1Q16 | $100 < A \leq 160$                                              | 8                                                                 |
| BS1Q25 | $160 < A \leq 250$                                              | 8                                                                 |

Tabuľka 2

|                                                  |    |    |    |       |    |    |      |    |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------|----|----|----|-------|----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|
| Výkon vyjadrený ako č. modelu vnútornej jednotky | 15 | 20 | 25 | 32    | 40 | 50 | 63   | 80 | 100 | 125 | 200 | 250 |
| Výkon vnútornej jednotky (použitie pri výpočte)  | 15 | 20 | 25 | 31,25 | 40 | 50 | 62,5 | 80 | 100 | 125 | 200 | 250 |

\* Viac informácií o výkone vnútorných jednotiek typu HRV (VKM) nájdete v príručke technických údajov.

<Príklad>

V prípade jednotky BS s pripojenými dvomi FXCQ32M a dvomi FXSQ40M.

Celkový výkon =  $31,25 \times 2 + 40 \times 2 = 142,5 \rightarrow$  **Zvoľte BS1Q16**

## 2-5 KONTROLNÁ POLOŽKA

- U nasledovných položiek je nutné dávať špeciálny pozor počas konštrukcie a kontroly po ukončení inštalácie.

### Vykonanie kontroly položiek

| Kontrolné položky                                                      | Problémy                                   | Kontrola |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| Sú jednotky BS nainštalované bezpečne?                                 | Pád, vibrácie a prevádzkový hluk           |          |
| Uskutočnili ste skúšku unikania plynu?                                 | Nechladí alebo nekúri                      |          |
| Je izolácia kompletná? (Chladiace potrubie a časť pripojenia potrubia) | Únik vody                                  |          |
| Je napätie totožné s tým, ktoré je uvedené na výrobnom štítku?         | Nefunguje/vypálené                         |          |
| Je elektrické zapojenie a pripojenie potrubí správne?                  | Nefunguje/vypálené                         |          |
| Je jednotka uzemnená?                                                  | Nebezpečenstvo počas elektrického priarazu |          |
| Je hrúbka kábla elektrického napájania taká, aká je v špecifikácii?    | Nefunguje/vypálené                         |          |

### Vykonanie kontroly položiek

| Kontrolné položky                                          | Kontrola |
|------------------------------------------------------------|----------|
| Uzavreli ste veko SKRINE EL. KOMP.?                        |          |
| Odovzdali ste návod na obsluhu a záruku vášmu zákazníkovi? |          |

### 3. VOĽBA MIESTA INŠTALÁCIE

Zariadenie nie je určené na inštaláciu v priestoroch, kde je lepšie, aby nedošlo k vzniku hluku, napr. spálne. (Vid' obr. A).

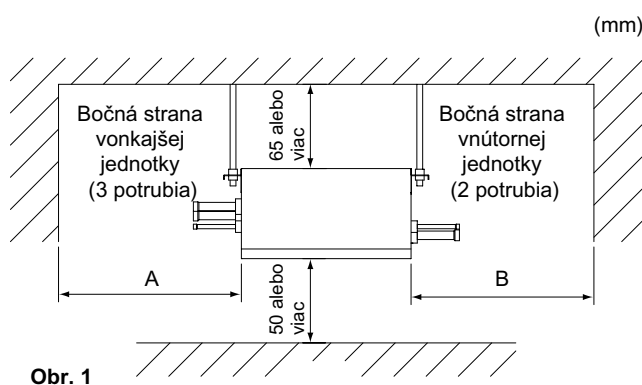
Zariadenie nie je určené na používanie v prípadnom výbušnom prostredí.

Zvoľte také miesto inštalácie, ktoré spĺňa nasledovné podmienky a o ktorom ste sa dohodli so zákazníkom.

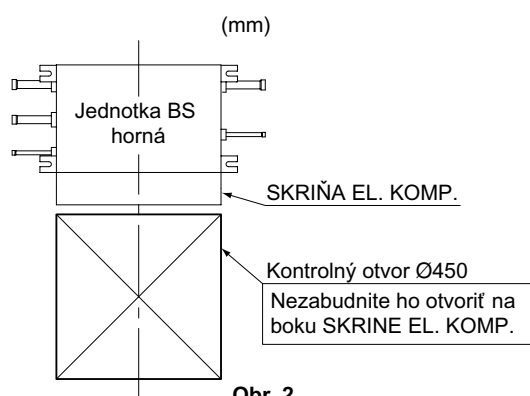
- Ak môže uniesť hmotnosť jednotky BS.
- Miesta, kde stena nie je veľmi sklonená.
- Kde je možné zaistiť dostatočný voľný priestor pre údržbu a servis. (Pozri obr. 1)
- Miesta, kde je možné nainštalovať kontrolný otvor (pozri obr. 2) na bok SKRINE EL. KOMP. (Pozri Poznámka).
- Kde celková dĺžka potrubia zahŕňajúca vnútornú a vonkajšiu jednotku je kratšia ako dovolená dĺžka potrubia.  
(Pozri návod na inštaláciu dodaný spolu s vonkajšou jednotkou.)

Poznámka: Je možné zmeniť montážny povrch SKRINE EL. KOMP.

Informácie o tom ako zmeniť montážny povrch, nájdete v odseku "5. INŠTALÁCIA JEDNOTKY BS".



Obr. 1



Obr. 2

| Názov jednotky BS | A (mm)              | B (mm)              |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| BS1Q10            | 250 alebo viac      | 250 alebo viac (*1) |
| BS1Q16            | 250 alebo viac (*2) | 250 alebo viac (*2) |
| BS1Q25            | 300 alebo viac (*3) | 300 alebo viac (*3) |

(\*1) Pri použití potrubí príslušenstva 1)-1, 2 (pozri 6-5 PRIPOJENIE POTRUBIA), nechajte priestor na údržbu najmenej 300 mm.

(\*2) Pri použití potrubí príslušenstva 1)-1, 2 (pozri 6-5 PRIPOJENIE POTRUBIA), nechajte priestor na údržbu najmenej 350 mm.

(\*3) Pri použití potrubí príslušenstva 1)-1, 2 (pozri 6-5 PRIPOJENIE POTRUBIA), nechajte priestor na údržbu najmenej 400 mm.

#### POZNÁMKY

- Preštudujte, či je miesto inštalácie dostatočne pevné na udržanie hmotnosti jednotky a v prípade potreby posilnite priestor trámom alebo iným členom a potom nainštalujte závesné skrutky. Pri inštalácii jednotky použite závesné skrutky. (Pozri "4. PRÍPRAVY PŘED INŠTALÁCIU")
- Nainštalujte jednotku BS, napájaciu kábelovú prípojku a prepojovacie vodiče najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača. Tým sa predíde možnosti rušenia obrazu alebo vzniku šumenia. Hluk môže byť v tejto vzdialenosti stále prítomný v závislosti od podmienok elektromagnetického vlnenia.



## 4. PRÍPRAVY PRED INŠTALÁCIOU

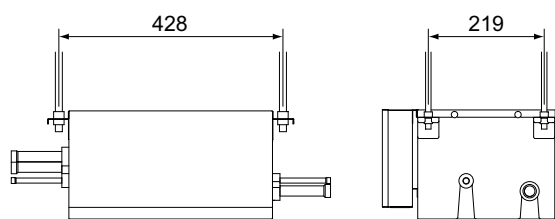
Pozri obrázok 3 a nainštalujte závesné skrutky a konzoly.

### ⟨Závesné skrutky: Pre podoprenie výrobku⟩

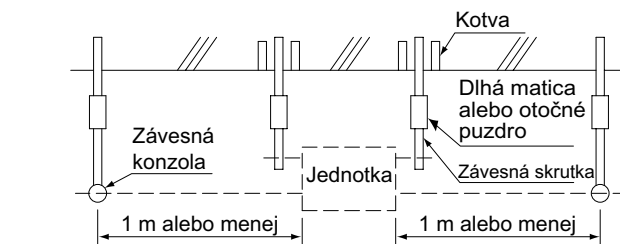
- Použite závesné skrutky M8-M10.
- Ak sa majú urobiť nové otvory, použite vložky a skrutky uložené v základoch. Ak sú už otvory k dispozícii, použite kotvy umiestnené v otvoroch alebo podobné. Jednotku BS nainštalujte tak, aby bola udržaná jej hmotnosť.

### ⟨Závesná konzola: Pre podoprenie pripojovacieho potrubia⟩

- Nezapadnite použitím svoriek potrubia podoprieť spojovacie potrubie okolo jednotky, aby držalo vo 1 metra od bočného povrchu telesa. Zavesenie veľkej hmotnosti na závesnú konzolu jednotky BS môže spôsobiť pád jednotky a niekoho zranenie.



<Vzdialenosť závesných skrutiek>



Poznámka: Všetky vyššie uvedené diely si musí objednať zákazník.

<Príklad inštalácie>

Obr. 3

## 5. INŠTALÁCIA JEDNOTKY BS

Pri inštalácii používajte len príslušenstvo a diely skonštruované podľa špecifikácie.

(1) V prípade potreby použite nasledovný postup na zmenu montážneho povrchu SKRINE EL. KOMP.

(Pozri obr. 4)

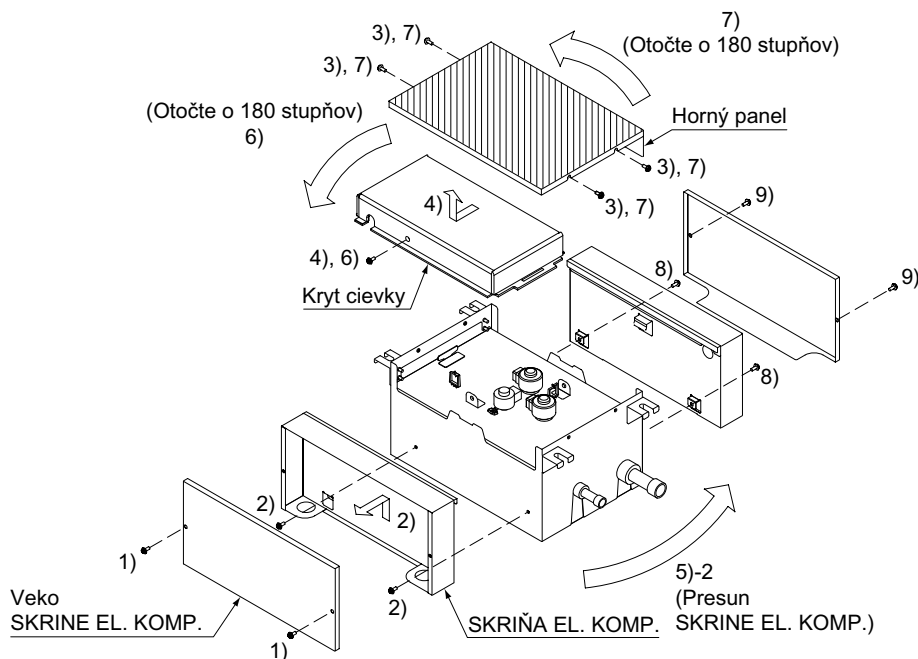
- 1) Odoberte veko SKRINE EL. KOMP. (2 skrutky)
- 2) Odoberte SKRIŇU EL. KOMP. (2 skrutky)
- 3) Odoberte horný panel. (4 skrutky)
- 4) Odoberte kryt vinutia. (1 skrutka)
- 5) Zmeňte smer vyťahovania vodiča (ventil vinutia s motorom) medzi telesom a SKRIŇOU EL. KOMP.
- 6) Otočte kryt vinutia o 180 stupňov a nasadte ho.
- 7) Otočte horný panel o 180 stupňov a nasadte ho.
- 8) Nasadte SKRIŇU EL. KOMP.
- 9) Nasadte veko SKRINE EL. KOMP.

(2) Na závesné skrutky nasadte háky.

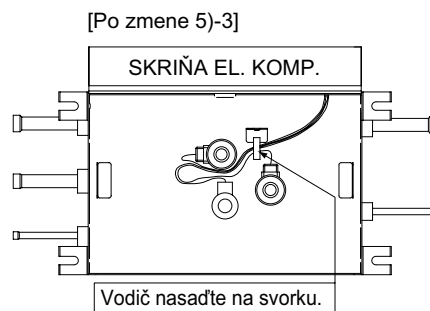
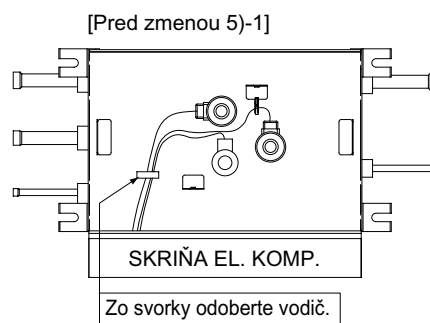
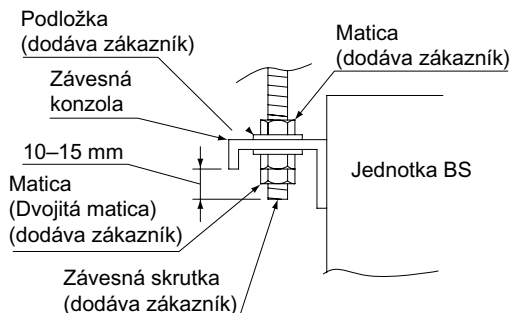
Nezabudnite použiť matice (M8 alebo M10: 3 ks, 4 miesta) a podložky (Pre M8: Vonkajší priemer 24 až 28 mm, Pre M10: Vonkajší priemer 30 až 34 mm: 2 ks, 4 miesta) (dodáva zákazník) od hornej a spodnej strany závesnej konzoly a presvedčte sa, že sú správne dotiahnuté.

### POZNÁMKY

- Jednotka BS má hornú a spodnú stranu. Takže ju nainštalujte tak, aby boli diagonálne čiary na obrázku 4 tam, kde je vrch. (Ak to tak neurobíte, jednotka nebude fungovať správne a zvýši sa prevádzková hlučnosť.)



Obr. 4



## 6. CHLADIACE POTRUBIE

- Prečítajte si pokyny uvedené v návode na inštaláciu dodaný spolu s vonkajšou jednotkou a konštrukčné materiály zariadenia pre inštaláciu potrubia medzi vonkajšou jednotkou a jednotkou BS, výber súpravy vetvenia chladiva a inštaláciu potrubia medzi súpravou vetvenia chladiva a vnútornou jednotkou.
- Pred začatím prác vždy skontrolujte, či je používaný typ chladiva R410A. (Jednotka nebude pracovať správne s iným typom chladiva.)
- Izolujte všetky potrubia, vrátane kvapalinových potrubí, VT/NT plynových potrubí, sacích plynových potrubí, plynových potrubí, potrubí expanznej nádoby (potrubie medzi vonkajšími jednotkami v prípade systému s viacerými vonkajšími jednotkami) a všetky prípojky potrubia. Ak tieto potrubia nezaizolujete, môže unikáť voda alebo vzniknúť požiar. Hlavne počas plne chladiacej prevádzky prúdi nasávaný plyn v VT/NT plynovom potrubí tak, je potrebné také isté množstvo izolácie, aké bolo používané pre nasávacie plynové potrubie. Okrem toho vysokotlakový plyn prúdi do VT/NT plynového potrubia, takže použite izoláciu, ktorá odolá viac ako 120°C.
- V prípade potreby prostredia inštalácie zosilnite izolačný materiál. Ako pomôcku použite nasledovné.
  - Pre 30°C, RH75% až 80%: Hrúbka najmenej 15 mm
  - Pre 30°C, nad RH80%: Hrúbka najmenej 20 mmAk nie je zosilnená, na povrchu izolácie sa môže vytvárať kondenzácia. Podrobnosti nájdete v príručke technických údajov.

### POZNÁMKY

- Tento výrobok používa len nové chladivo (R410A). Počas inštalácie nezabudnite použiť špeciálne rezacie nástroje potrubia pre R410A.
- Presvedčte sa, že sa do potrubia chladiva okrem špecifikovaného chladiva nedostáva nič, napr. vzduch.
- Ak plyn chladiva počas práce uniká, priestory ihneď vyvetrajte. (Vonkajšie jednotky sú naplnené chladivom.)

### 6-1 VÝBER MATERIÁLU POTRUBIA

- Používajte len potrubia, ktoré sú vo vnútri a zvonka čisté, v ktorých sa nehromadí škodlivá siera, oxidanty, nečistota, rezné oleje, vlhkosť alebo iné znečistenie. (Množstvo cudzích materiálov vo vnútri potrubí, vrátane oleja pre výrobu, musí byť 30 mg/10 m alebo menej.)
- Na potrubie chladiva používajte nasledovné položky:

**Materiál:** nezvárané medené potrubie odkysličené fosforom

**Veľkosť:** Pozri "Príklad pripojenia", kde nájdete správnu veľkosť.

**Hrúbka:** Hrúbku steny potrubia chladiva zvolte tak, aby zodpovedala príslušným národným a miestnym predpisom.

Pre R410A je konštrukčný tlak 4,0 MPa (40 bar).

Minimálna hrúbka a stupeň ohriatia (typ O, typ 1/2H) potrubia sú zobrazené nižšie.

(jednotka: mm)

| Stupeň pnutia    | Typ O |      |       |       |
|------------------|-------|------|-------|-------|
| vonkajší priemer | φ6,4  | φ9,5 | φ12,7 | φ15,9 |
| najmenšia hrúbka | 0,80  | 0,80 | 0,80  | 0,99  |

(jednotka: mm)

| Stupeň pnutia    | Typ 1/2H |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| vonkajší priemer | φ19,1    | φ22,2 | φ25,4 | φ28,6 | φ31,8 | φ34,9 | φ38,1 | φ41,3 |
| najmenšia hrúbka | 0,80     | 0,80  | 0,88  | 0,99  | 1,10  | 1,21  | 1,32  | 1,43  |

- Viac informácií týkajúcich sa dovolenej maximálnej dĺžky potrubia, dovoleného výškového rozdielu a dovolenej dĺžky potrubia po vetvení nájdete v návode na inštaláciu dodanom spolu s vonkajšou jednotkou alebo v príručke technických údajov.
- Na zapojenie vetiev je potrebná súprava vetvenia chladiva (predáva sa samostatne). Viac informácií o tom, ako vybrať súpravu vetvenia chladiva, nájdete v návode na inštaláciu dodanom spolu s vonkajšou jednotkou alebo v príručke technických údajov.

## 6-2 OCHRANA PROTI ZNEČISTENIU PRI INŠTALÁCII POTRUBIA

Chráňte potrubie, aby sa do neho nedostala vlhkosť, nečistota, prach atď.

| Miesto   | Doba inštalácie       | Metóda ochrany                         |
|----------|-----------------------|----------------------------------------|
| Vonkajší | Viac ako mesiac       | Potrubie uzavrite                      |
|          | Menej ako mesiac      | Potrubie uzavrite alebo zalepte páskou |
| Vnúťorná | Bez ohľadu na obdobie |                                        |

### POZNÁMKA

Špeciálnu pozornosť venujte ochrane proti prachu alebo nečistote pri presune potrubia cez otvory v stenách a presune koncov potrubia smerom von.

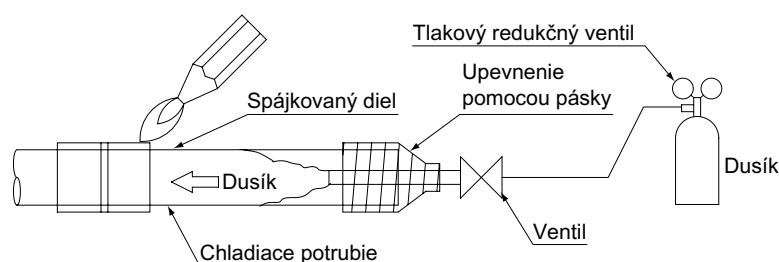
## 6-3 PREDBEŽNÉ OPATRENIA PRI PRIPOJOVANÍ POTRUBIA

- Pri letovaní potrubia chladiva začnite prácu po výmene dusíka (\*1) alebo vykonaní letovania, pričom dusík prúdi cez potrubie chladiva (\*2) (**pozri obr. 5**) a na konci urobte nasúvacie alebo prírubové prípojky vnútornej jednotky a jednotky BS.

(\*1) Podrobnosti o výmene dusíka nájdete v "návode na inštaláciu VRV" (k dispozícii u predajcu Daikin).

(\*2) Regulátor tlaku dusíka používaného pri spájkovaní by mal byť nastavený na asi 0,02 MPa

(0,2kg/cm<sup>2</sup>: Dostatočný pocit slabého vánku na vašich lícach).



Obr. 5

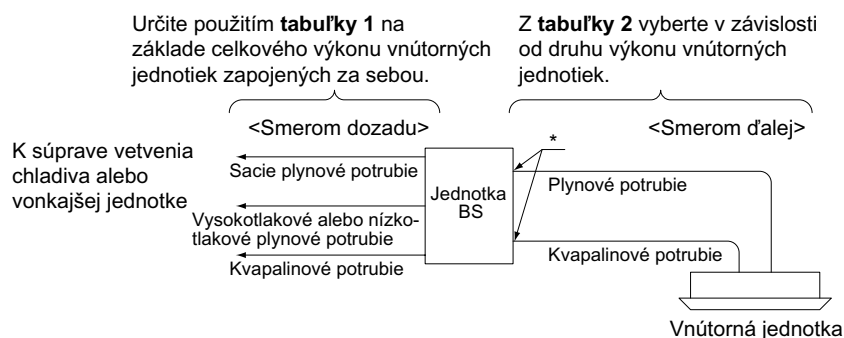
### POZNÁMKY

- Pri spájkovaní spojov potrubia nepoužívajte antioxidanty. Zvyšné úlomky môžu potrubie upchať alebo spôsobiť poruchu dielcov.
- Pri spájkovaní spojov potrubia chladiva nepoužívajte tavidlo. Použitie chlórových tavidiel môže spôsobiť koróziu potrubia. Pokiaľ by tavidlo obsahovalo fluorid, mohlo by dôjsť k znehodnoteniu maziva použitého chladiva, čo by nepriaznivo pôsobilo na systém potrubia s chladivom. Použite pájku z fosforovej medi (BCup-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), ktorá nevyžaduje tavidlo.

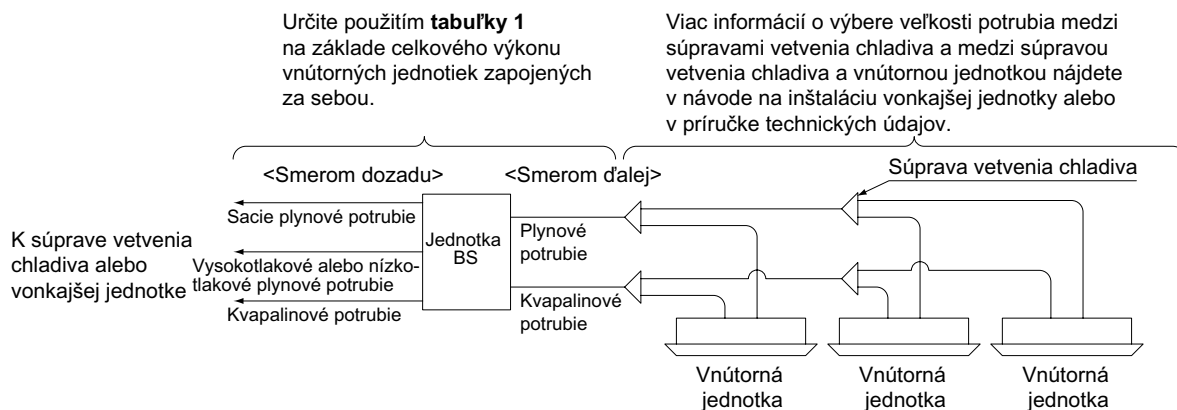
## 6-4 VOĽBA VEĽKOSTI POTRUBIA

Podľa **príkladu pripojenia 1 a 2** nižšie a **tabuľky 1, 2**, zvoľte veľkosť potrubia medzi vonkajšou jednotkou (súprava vetvenia chladiva) a jednotkou BS, medzi jednotkou BS a vonkajšou jednotkou (súprava vetvenia chladiva).

### Príklad zapojenia 1: Ak je 1 vnúťorná jednotka pripojená za jednotkou BS



## Príklad zapojenia 2: Ak je ďalej za jednotkou BS vetvenie



**Tabuľka 1 Celkový výkon a veľkosť potrubia vnútornej jednotky**

(mm)

| Celkový výkon vnútorných jednotiek (Q) | Veľkosť potrubia (vonkajší priemer x minimálna hrúbka) |                                                   |                      |                  |                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|
|                                        | Smerom dozadu                                          |                                                   |                      | Smerom ďalej     |                      |
|                                        | Sacie plynové potrubie                                 | Vysokotlakové alebo nízkotlakové plynové potrubie | Kvapalinové potrubie | Plynové potrubie | Kvapalinové potrubie |
| Q<150                                  | φ15,9x0,99                                             | φ12,7x0,80                                        | φ9,5x0,80            | φ15,9x0,99       | φ9,5x0,80            |
| 150 ≤ Q < 200                          | φ19,1x0,80                                             | φ15,9x0,99                                        |                      | φ19,1x0,80       |                      |
| 200 ≤ Q ≤ 250                          | φ22,2x0,80                                             | φ19,1x0,80                                        |                      | φ22,2x0,80       |                      |

**Tabuľka 2 Veľkosť potrubia pripojenia k vnútornej jednotke**

(mm)

| Výkonový typ vnútorných jednotiek | Veľkosť potrubia (vonkajší priemer x minimálna hrúbka) |                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
|                                   | Plynové potrubie                                       | Kvapalinové potrubie |
| 15, 20, 25, 32, 40, 50            | φ12,7x0,80                                             | φ6,4x0,80            |
| 63, 80, 100, 125                  | φ15,9x0,99                                             | φ9,5x0,80            |
| 200                               | φ19,1x0,80                                             |                      |
| 250                               | φ22,2x0,80                                             |                      |

\* Veľkosti potrubia za BS jednotkou sú zobrazené nižšie. Ak sa priemer potrubia odlišuje od veľkosti potrubia pripojenia vnútornej jednotky zvolenej v **tabuľke 2**, dodržte pokyny z "6-5 PRIPOJENIE POTRUBIA" a na vytvorenie potrubia použite priložené potrubie.

**Tabuľka 3 Veľkosť potrubia pripojenia jednotky BS**

(mm)

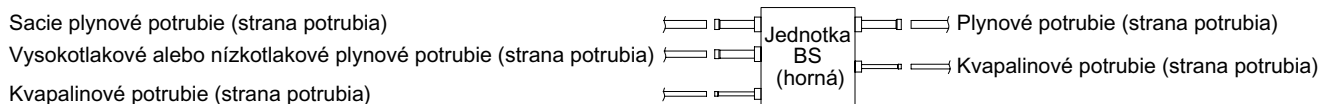
| Jednotka BS | Veľkosť potrubia (vonkajší priemer) |                      |
|-------------|-------------------------------------|----------------------|
|             | Plynové potrubie                    | Kvapalinové potrubie |
| BS1Q10      | φ15,9                               | φ9,5                 |
| BS1Q16      |                                     |                      |
| BS1Q25      | φ22,2                               |                      |

## 6-5 PRIPOJENIE POTRUBIA

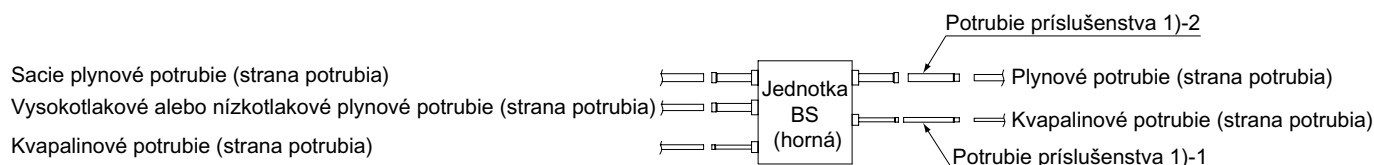
Postupujte podľa príkladu pripojenia uvedeného nižšie a pripojte potrubie na mieste inštalácie.

### Druh BS1Q10

Ak je celkový výkon vnútornej jednotky zapojenej smerom ďalej 100 alebo menej a ak je v smere ďalej pripojená jedna vnútorná jednotka s výkonom 63 až 100.

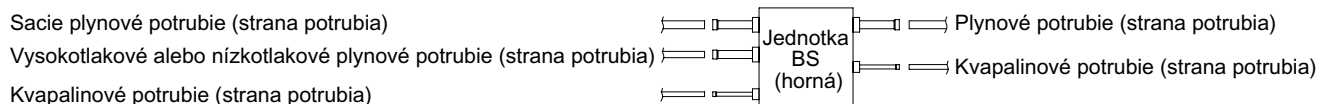


Ak je v smere ďalej pripojená jedna vnútorná jednotka s výkonom 15 až 50

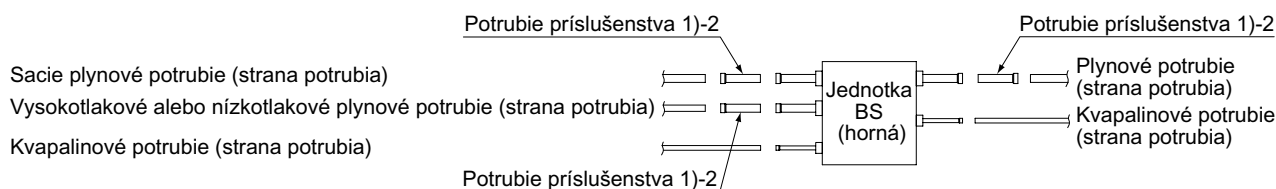


#### Druh BS1Q16

Ak je celkový výkon vnútornej jednotky zapojenej smerom ďalej viac ako 100, ale menej ako 150 a ak je v smere ďalej pripojená jedna vnútorná jednotka s výkonom 125.

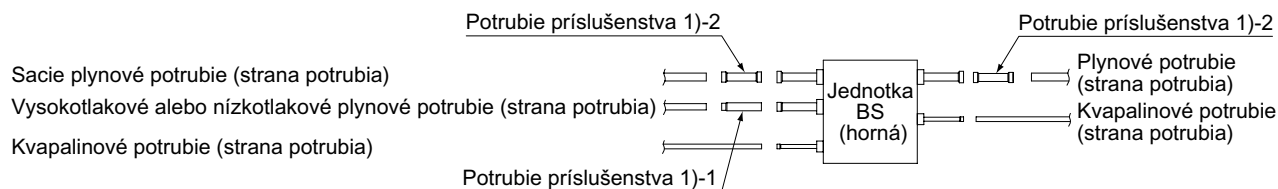


Ak je v smere ďalej vnútorná jednotka s celkovým výkonom 150 alebo viac, ale 160 alebo menej

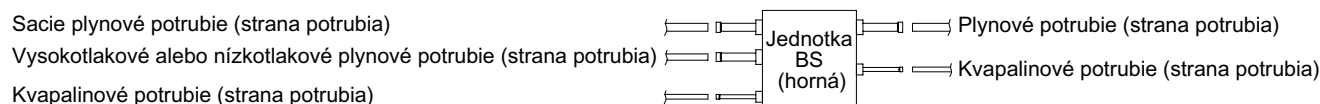


#### Druh BS1Q25

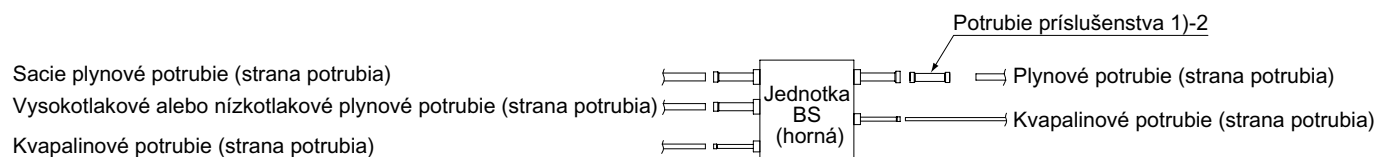
Ak je v smere ďalej vnútorná jednotka s celkovým výkonom viac ako 160, ale menej ako 200



Ak je celkový výkon vnútornej jednotky zapojenej smerom ďalej 200 alebo viac, ale 250 alebo menej a ak je v smere ďalej pripojená jedna vnútorná jednotka s výkonom 250.



Ak je v smere ďalej pripojená jedna vnútorná jednotka s výkonom 200

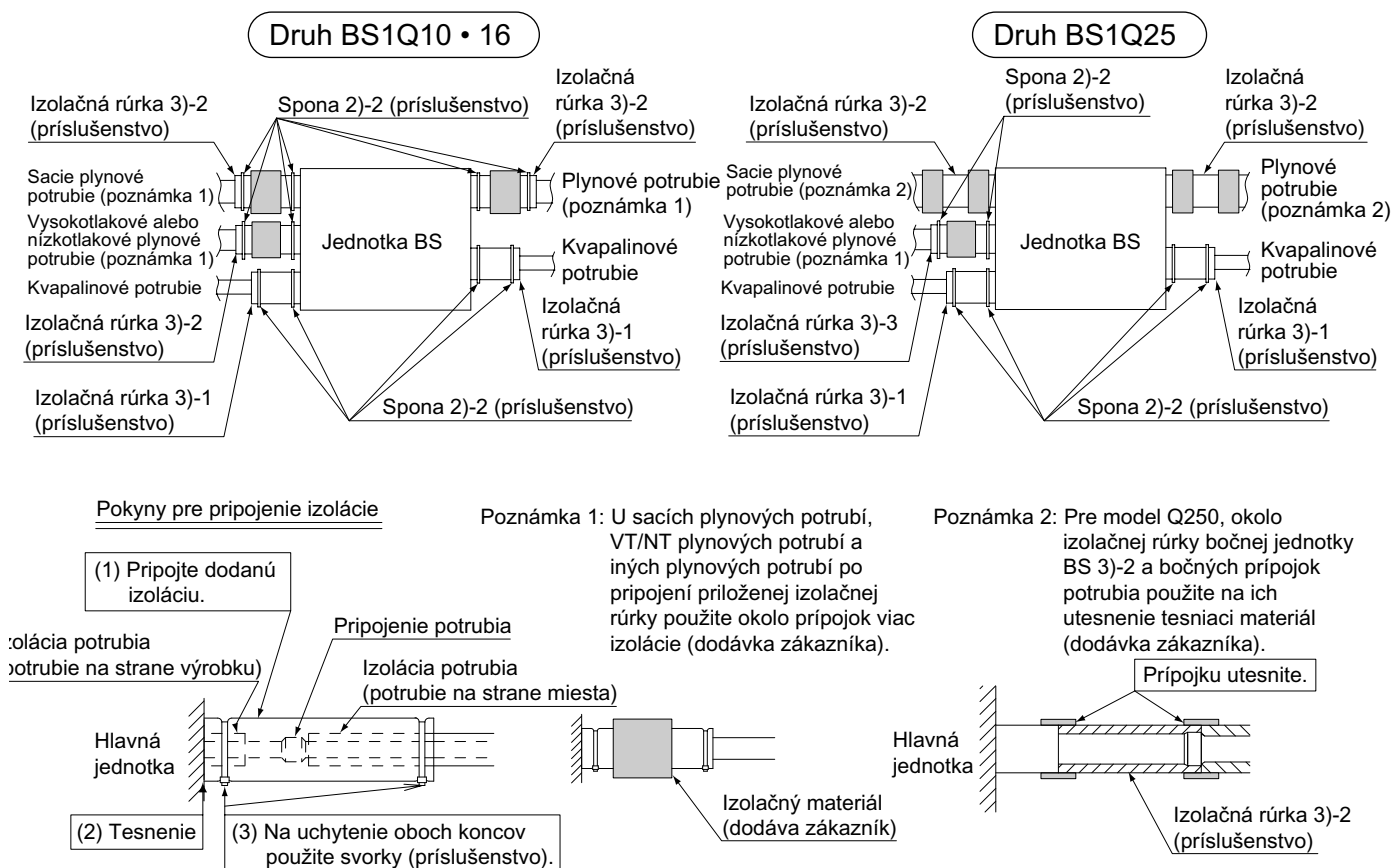


## 6-6 IZOLÁCIA POTRUBIA

- Po kontrole úniku plynu si pozrite nasledovné obrázky a použite priloženú izolačnú rúrku 3) a spony 2) pre upevnenie izolácie.

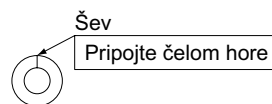
### POZNÁMKY

- Izolujte všetky potrubia, vrátane kvapalinových potrubí, VT/NT plynových potrubí, sacích plynových potrubí, plynových potrubí a všetky prípojky týchto potrubí. Ak tieto potrubia nezaizolujete, môže unikáť voda alebo vzniknúť požiar. Hlavne počas plne chladiacej prevádzky prúdi nasávaný plyn v VT/NT plynovom potrubí tak, je potrebné také isté množstvo izolácie, aké bolo používané pre nasávacie plynové potrubie. Okrem toho vysokotlakový plyn prúdi do VT/NT plynového potrubia, takže použite izoláciu, ktorá odolá viac ako 120°C.
- Pre prostredie inštalácie zosilnite izolačný materiál, izoláciu potrubia vyčnievajúceho z jednotky a prípojk potrubia. Izoláciu potrebnú na zosilnenie izolácie nakúpte v miestnom obchode.



### — Predbežné opatrenia týkajúce izolácie inštalácie

- Utesnite tak, aby sa vzduch na konci nemohol dostať dovnútra alebo von.
  - Sponu príliš nedeľajte, aby sa zachovala hrúbka izolácie.
  - Nezabudnite nasadiť izoláciu (dodávka zákazníka) tak, aby spoj smeroval smerom hore.
- (Pozri obrázok vpravo.)



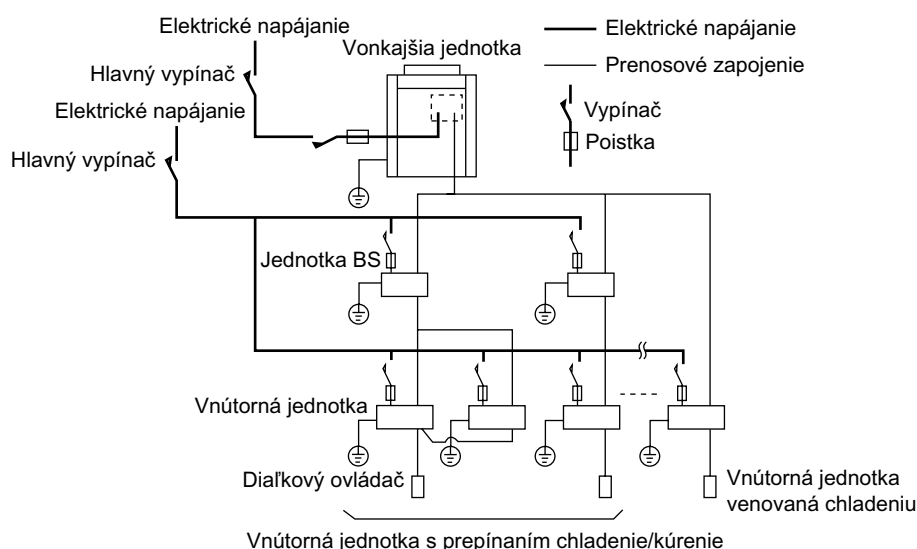
## 7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

### 7-1 VŠEOBECNÉ POKYNY

- Celé elektrické zapojenie musí uskutočniť elektrikár s platným osvedčením.
- Všetky diely, materiály a elektrické práce dodané zákazníkom musia spĺňať miestne predpisy.
- Vodiče vždy uzemnite. (Podľa národných predpisov príslušnej krajiny.)
- Pred vykonávaním elektrických inštalčných prác vždy vypnite elektrické napájanie.
- Pri zapájaní vonkajšej jednotky a vnútorných jednotiek dodržujte "SCHÉMU ZAPOJENIA" priloženú k telesu jednotky.

- Správne pripojte vedenie špecifikovaného typu a hrúbky medi. Takisto použite priloženú sponu, aby sa nevytvorila veľká sila na svorku (vodič el. poľa, uzemnenia).
- Uzemňovací vodič nepripájajte k plynovému potrubiu, vodovodnému potrubiu, bleskozvodom alebo k uzemneniu telefónneho vedenia.
  - Plynové potrubia: ak uniká plyn, môže spôsobiť výbuchy alebo vznik požiaru.
  - Vodovodné potrubia: ak sa používa plastové potrubie, nemá uzemňovacie účinky.
  - Uzemnenie telefónneho vedenia a bleskozvody: uzemňovací potenciál pri zasiahnutí bleskom je mimoriadne vysoký.
- Musí byť nainštalovaný istič obvodu schopný odpojenia elektrického napájania od celého systému.
- Tento systém sa skladá z viacerých jednotiek BS. Každú jednotku BS označte ako jednotku A, jednotku B. . . a nezabudnite svorkovnicu správne zapojiť k vonkajšej a vnútornej jednotke. Ak elektrické zapojenie a potrubie medzi vonkajšou jednotkou, jednotkou BS a vnútornou jednotkou nie je správne, v systéme môže dôjsť k poruche.
- Nezapínajte elektrické napájanie (spínače vetvenia, vypínače pri preťažení), kým nie je ukončená každá práca.

## 7-2 PRÍKLAD PRE CELÝ SYSTÉM



## 7-3 POŽIADAVKY NA ELEKTRICKÝ NAPÁJACÍ OBVOD, ISTIACE ZARIADENIE A KÁBEL

- K zapojeniu jednotky musí byť k dispozícii elektrický napájací obvod (viď tabuľka 3). Tento obvod musí byť istený požadovanými istiacimi zariadeniami, napr. hlavným vypínačom, poistkou s veľkou zotrvačnosťou na každej fáze a ističom uzemnenia.
- Hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch, musia byť pevne zapojené podľa príslušných miestnych a národných zákonov.
- Pri použití elektrických ističov zvyškových prúdov je potrebné použiť vysoko-rýchlostné zariadenie na 30 mA zvyškový prevádzkový prúd (0,1 sekundy alebo menej).
- Používajte výlučne medené vodiče.
- Ako napájacie vedenie použite izolovaný kábel.
- Zvoľte typ a veľkosť káblovej prípojky v súlade s príslušnými miestnymi a národnými predpismi.
- Špecifikácie miestneho napájacieho kábla zodpovedajú norme IEC60245.
- Na pripojenie elektrického napájania použite vedenie typu H05VV-U3G. Veľkosť vedenia musí spĺňať miestne predpisy.
- Na prepojenie použite tienenú plastovú šnúru alebo kábel (2 vodičový) 0,75-1,25 mm<sup>2</sup>.

Tabuľka 3

| Model   | Typ | Hz | Jednotky |      |      | Elektrické napájanie |     |
|---------|-----|----|----------|------|------|----------------------|-----|
|         |     |    | Napätie  | Min. | Max. | MCA                  | MFA |
| BS1Q10  | V1  | 50 | 220      | 198  | 264  | 0,1                  | 15  |
| BS12Q16 |     |    | 230      |      |      |                      |     |
| BS1Q25  |     |    | 240      |      |      |                      |     |

MCA: Minimálny prúd obvodu (Min. Circuit Amps) (A); MFA: Maximálny prúd poistky (Max. Fuse Amps) (A)

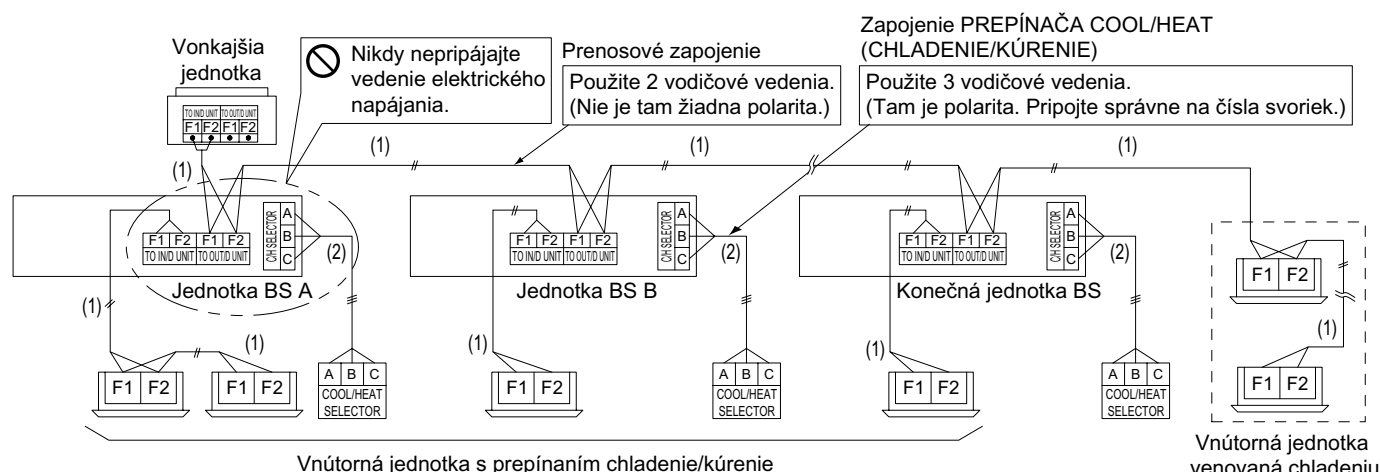
### POZNÁMKY

- Vyššie uvedená tabuľka 3 elektrických charakteristík sa týka jednej jednotky BS.
- Ostatné detaily nájdete v technickej príručke údajov.



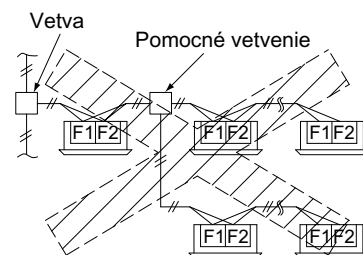
## 7-4 PRÍKLAD ZAPOJENIA

- Tu je zobrazený príklad zapojenia jedného prenosového systémového vedenia.
- Svorky F1 a F2 (TO IN/D UNIT) na riadiacej karte PCB (A1P) v SKRINI EL. KOMP. vonkajšej jednotky spojte so svorkami F1 a F2 (TO OUT/D UNIT) riadiacej karty PCB (A1P) prvej jednotky BS A.



## POZNÁMKY

- Klimatizačné jednotky určené na chladenie pripojte k svorkám F1 a F2 (TO OUT/D UNIT) koncovej jednotky BS.
- Na prenosové vedenie použite vedenie s 2 vodičmi. Použitie vedenia s 3 alebo viacerými vodičmi, ak sa používajú dve alebo viac vnútorných jednotiek, môže spôsobiť nenormálne zastavenie. (V PREPÍNAČI CHLADENIE/KÚRENIE používajte len 3 vodičové vedenie).
- Elektrické napájanie nesmiete v žiadnom prípade pripojiť na svorkovnicu prenosového vedenia. Táto chyba by znamenala poškodenie celého systému.
- Pre prenosové vedenie použite nasledovné vedenie. Prekročenie týchto hraníc môže spôsobiť prenosovú chybu.
  - Medzi vonkajšou jednotkou a jednotkou BS,  
Medzi jednotkou BS a vnútornou jednotkou a  
Medzi jednotkou BS a jednotkou BS  
Maximálna dĺžka vedenia: 1 000 m alebo menej  
Celková dĺžka vedenia: 2 000 m alebo menej  
Max. počet miest vetvenia: 16 vetviacich miest
  - Medzi jednotkou BS a prepínačom chladenie/kúrenie  
Maximálna dĺžka vedenia: 500 m alebo menej



## 7-5 ELEKTRICKÉ PRÍPOJKY

Demontujte veko skrine elektrických komponentov a dodržujte pokyny pre pripájanie vedení.

### (Prenosové vedenie)

Demontujte veko skrine elektrických komponentov a pripojte vodiče k F1 a F2 (TO IN/D UNIT) a F1 a F2 (TO OUT/D UNIT) svorky prenosového vedenia (riadenie PCB (A1P)). Súčasne prevedte vodič do jednotky cez prechodový otvor zapojenia (vľavo) a na pevné upevnenie vodičov (na 2 miestach) použite priložené svorky 2).

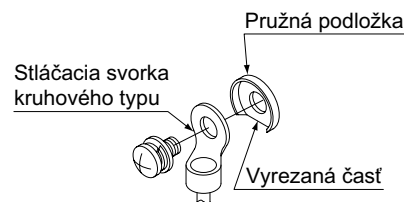
### (Zapojenie elektrického napájania a uzemnenia)

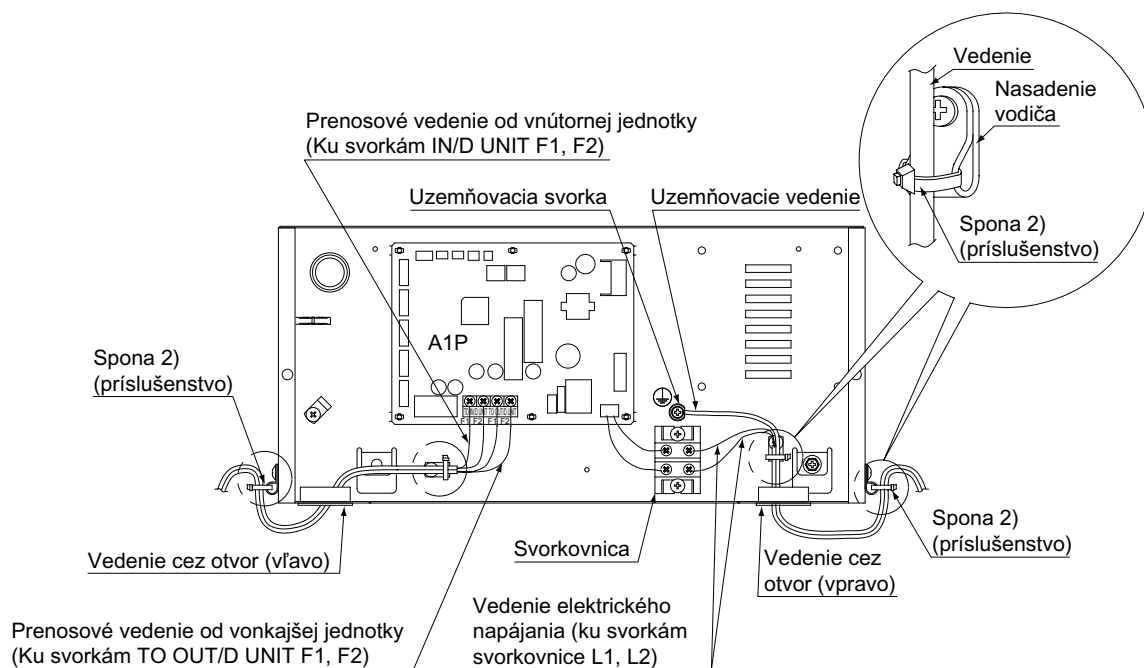
Demontujte veko skrine elektrických komponentov a elektrické napájanie pripojte k svorkovnici (X1M).

K svorkovnici uzemnenia pripojte vedenie uzemnenia. Súčasne prevedte spolu vodič elektrického napájania a vodič uzemnenia do SKRINE EL. KOMP. cez prechodový otvor zapojenia (vľavo) a na pevné upevnenie vodičov (na 2 miestach) použite priložené svorky 2).

Nezabudnite pripojiť uzemňovací vodič tak, aby vychádzal z drážky v tanierovej podložke.

(Ak tak neurobíte, môže dôjsť k nedostatočnému kontaktu uzemňovacieho vodiča a ten spôsobí, že vodič nefunguje ako uzemnenie.)





## POZNÁMKY

- Na pripojenie svorkovnice elektrického napájania použite stláčacie svorky kruhového typu. (**Pozri obr. 6**)

Pripojením puzdra izolácie zaizolujte stlačenú časť atď.

Ak nie sú k dispozícii, pozrite si nasledovný odsek.

- (a) K svorkovnici elektrického napájania nemôžu byť pripojené vedenia rozličných hrúbok.

(Voľná prípojka môže spôsobiť nenormálny ohrev.)

- (b) Pri pripájaní vodičov toho istého priemeru urobte pripojenie tak, ako je zobrazené na obrázku 7.

- K dotiahnutiu skrutky svorky použite vhodný skrutkovač.

Použitím skrutkovača, ktorý je príliš malý, môže dôjsť k poškodeniu hlavy skrutky a tým zabrániť správne dotiahnutiu.

- Príliš silné dotiahnutie skrutiek svoriek môže poškodiť skrutky.

Pozrite si tabuľku 4, kde nájdete krútiaci moment skrutky svorky.

- Pri upevnení vedenia použite svorku 2)-1 tak, aby na pripojenie vedenia nebola použitá veľká sila a potom vodič pevne upevnite. Po ukončení zapojenia zorganizujte zapojenie tak, aby veko skrine ELEKTRICKÝCH KOMPONENTOV nevyskočilo a potom správne nasadíte veko skrine ELEKTRICKÝCH KOMPONENTOV.

Presvedčte sa, že vedenie nie je pri výmene veka skrine elektrických komponentov prepichnuté.

Vždy použite vodič cez otvor na ochranu vodičov.

- Prenosové vedenie a vedenie elektrického napájania neprevliekajte cez tie isté miesta a vonku mimo jednotky ich držte samostatne najmenej 50 mm.

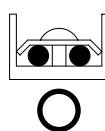
Ak tak neurobíte, môže to spôsobiť, že bude prenosového vedenia zašumené (externý šum) a to bude mať za následok vznik chyby alebo poruchu.

- Po ukončení zapájania použite tesnenie (dodávka zákazníka) na utesnenie prechodového otvoru vodiča. (Vstup malých zvierat a pod. môže spôsobiť poruchu.)

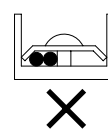


Obr. 6

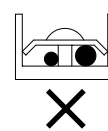
Na obe strany pripojte rovnaké vodiče.



Na jednu stranu nepripájajte rovnaké vodiče.



Nepripájajte rôzne vodiče.



Obr. 7

Tabuľka 4

| Veľkosť skrutky svorky                                                  | Krútiaci moment pri doťahovaní (N·m) |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| M3,5 (PREPÍNAČ CHLADENIE/KÚRENIE/Svorkovnica prenosového vedenia (A1P)) | 0,80-0,96                            |
| M4 (Svorkovnica elektrického napájania)                                 | 1,18-1,44                            |
| M4 (Uzemňovacia svorka)                                                 | 1,52-1,86                            |

## 8. POČÍATOČNÉ NASTAVENIE

- Po ukončení chladiaceho potrubia a inštalačných prác podľa potreby vykonajte nasledovné nastavenia.

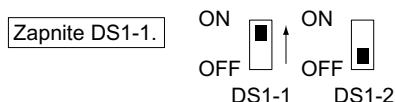
### 1. Nastavenie pri pripájaní PREPÍNAČA CHLADENIE/KÚRENIE k jednotke BS.

#### 〈Popis nastavenia〉

Nastavte vstupný signál z prepínača COOL/HEAT SELECTOR (predáva sa samostatne) na ON/OFF (ZAP/VYP).

#### 〈Spôsob nastavenia〉

Pred zapnutím elektrického napájania jednotky BS nastavte prepínač DIP (DS1-1) na karte PCB (A1P) tak, ako je zobrazené vľavo.



#### POZNÁMKY

Mikropočítač prečíta toto nastavenie, ak je zapnuté elektrické napájanie jednotky BS.

- Pred zapnutím elektrického napájania nezabudnite urobiť toto nastavenie.
- Po vykonaní nastavenia vždy uzavrite veko SKRINE EL. KOMP.

### 2. Nastavenie pri zmene "Automatický režim diferenciálny" v režime automatickej prevádzky chladienia/kúrenia

#### 〈Popis nastavenia〉

- "Automatický režim diferenciálny" je možné zmeniť v rozsahu 0°C až 7°C (0°C = nastavenie z výroby).
- Podrobnosti týkajúce sa "Automatický režim diferenciál" a prevádzka vnútornej jednotky nájdete v "Príručke technických údajov".

#### 〈Spôsob nastavenia〉

Toto nastavenie sa uskutočňuje použitím "Lokálneho režimu nastavenia" cez diaľkový ovládač vnútornej jednotky pripojenej k jednotke BS.

Informácie týkajúce sa spôsobu nastavenia nájdete v "Príručke technických údajov".

Nasledovná tabuľka poskytuje zoznam nastavení "MODE NO.", "FIRST CODE NO." a "SECOND CODE NO."

#### POZNÁMKY

Toto nastavenie sa vykonáva pomocou diaľkového ovládača pri zapnutom elektrickom napájaní vnútornej jednotky.

- Ak sú ukončené inštalačné práce vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky a jednotky BS, uistite sa, že je bezpečné zapnutie elektrického napájania aj pred pokračovaním týchto prác.

| ČÍSLO REŽIMU<br>(MODE NO.) | ČÍSLO PRVÉHO<br>KÓDU<br>(FIRST CODE NO.) | ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU<br>(SECOND CODE NO.) | Automatický režim diferenciál (°C) |
|----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 12 (22)                    | 4                                        | 1                                       | 0                                  |
|                            |                                          | 2                                       | 1                                  |
|                            |                                          | 3                                       | 2                                  |
|                            |                                          | 4                                       | 3                                  |
|                            |                                          | 5                                       | 4                                  |
|                            |                                          | 6                                       | 5                                  |
|                            |                                          | 7                                       | 6                                  |
|                            |                                          | 8                                       | 7                                  |

← Pri dodaní  
z výrobného závodu.

## 9. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

(1) Skontrolujte, či je veko SKRINE EL. KOMP. uzavreté.

(2) Pozrite si Návod na inštaláciu dodaný s vonkajšou jednotkou a vykonajte skúšobnú prevádzku.

- Klikajúci alebo pískajúci zvuk bude pokračovať asi 20 sekúnd ihneď po zapnutí elektrického napájania v dôsledku spustenia operácie automatickej inicializácie (uzavretia) elektromagnetického ventilu, ale to neznamena žiadny problém.

## 10. TABUĽKA ZAPOJENÝCH DIELOV

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| A1P.....       | DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI PCB                    |
| DS1, DS2 ..... | PREPÍNAČ DIP                                       |
| F1U.....       | POISTKA (T, 3, 15A, 250V)                          |
| F2U.....       | POISTKA NA MIESTE INŠTALÁCIE                       |
| HAP.....       | SVETELNÁ DIÓDA LED (SLEDOVANIE PREVÁDZKY – ZELENÁ) |
| PS.....        | SPÍNACIE ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE (A1P)                |
| Q1DI.....      | SNÍMAČ PORUCHY UZEMNENIA                           |
| X1M.....       | SVORKOVNICA (ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE)                 |
| X1M (A1P)..... | SVORKOVNICA (ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE)                 |
| X2M.....       | SVORKOVNICA (PREPÍNAČ C/H)                         |
| Y1E.....       | ELEKTRONICKÝ EXPANZNÝ VENTIL (POM. CHLAD.)         |
| Y2E.....       | ELEKTRONICKÝ EXPANZNÝ VENTIL (VÝSTUP)              |
| Y3E.....       | ELEKTRONICKÝ EXPANZNÝ VENTIL (NASÁVANIE)           |
| Z1C.....       | FILTER ŠUMU (FERITOVÉ JADRO)                       |

### KONEKTOR VOLITEĽNÝCH DIELOV

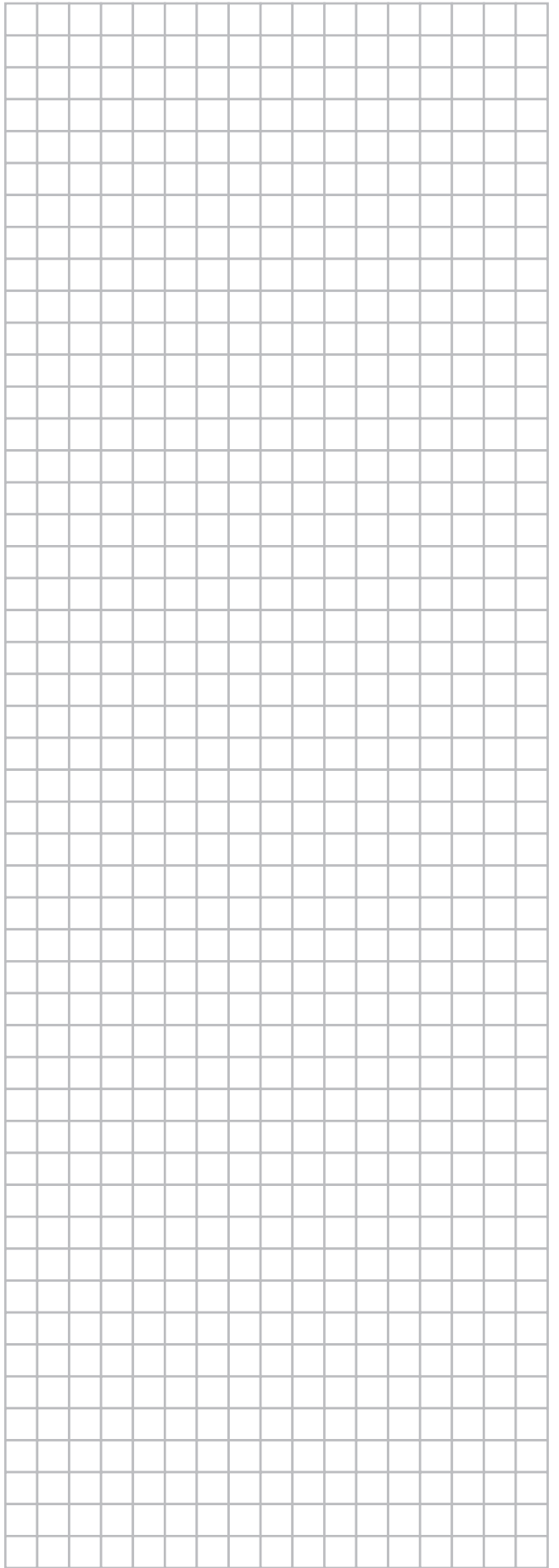
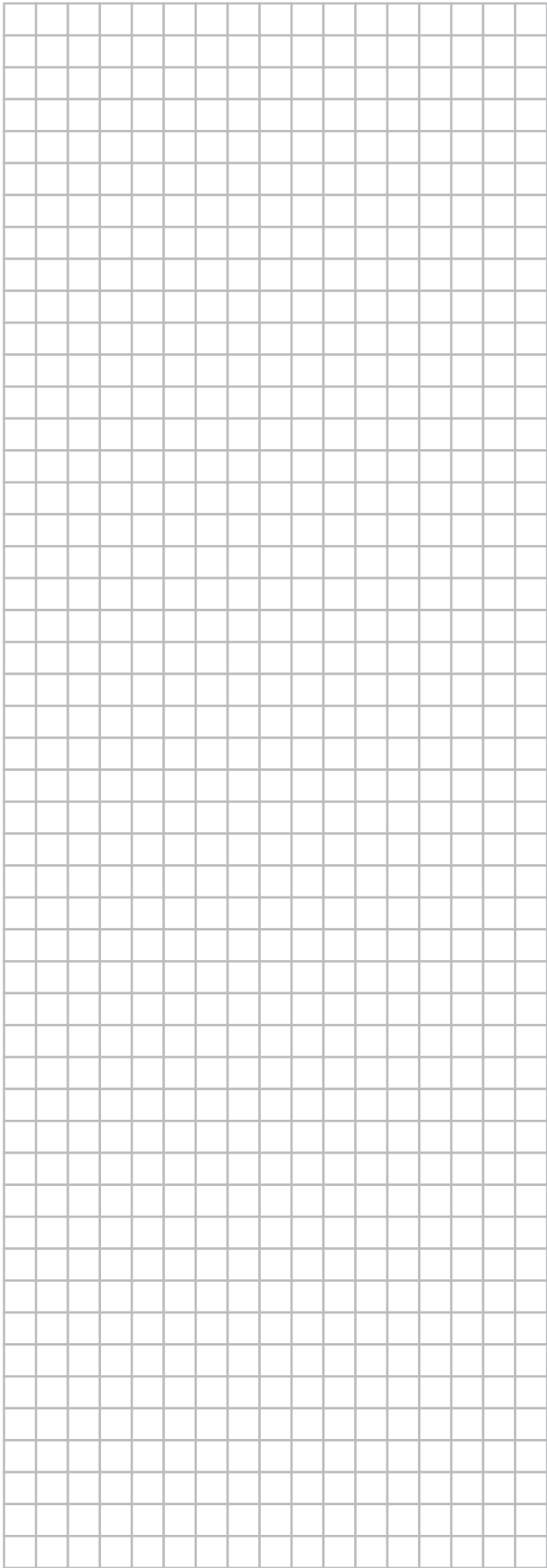
|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| X2A.....  | KONEKTOR (ZAPOJENIE EXTERNÉHO OVLÁDANIA ADAPTÉR PRE VONKAJŠIU JEDNOTKU) |
| X38A..... | KONEKTOR (ADAPTÉR VIACNÁSOBNÉHO ZAPOJENIA)                              |

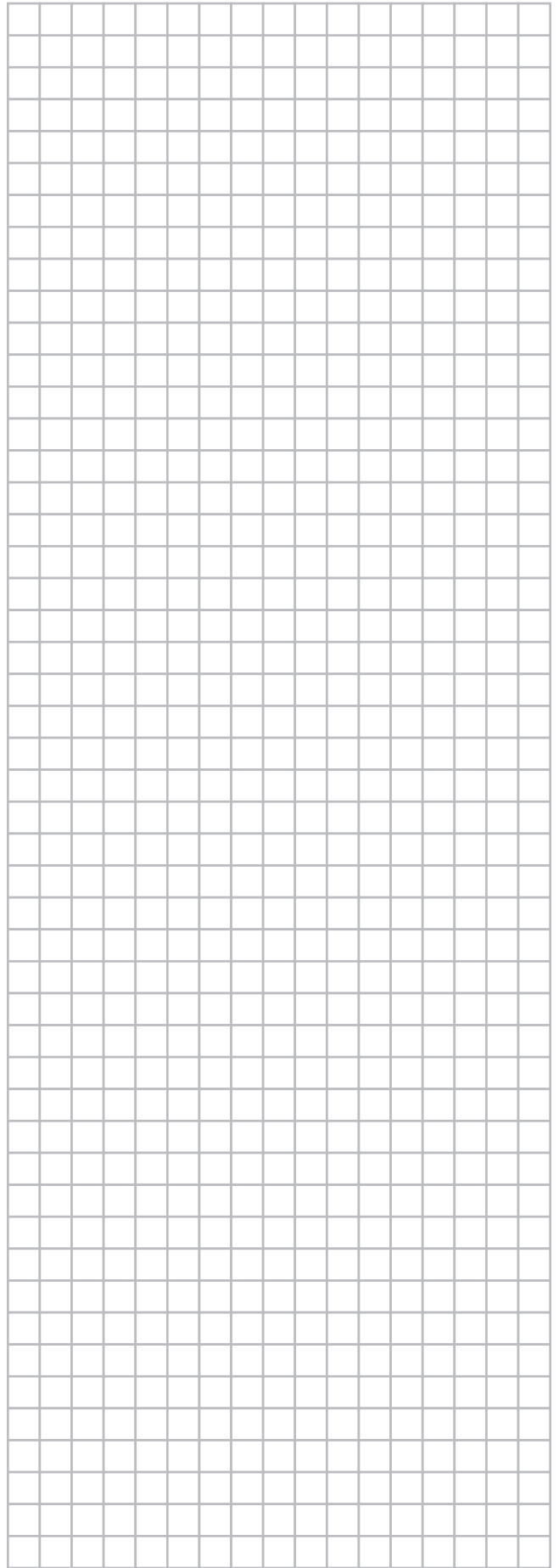
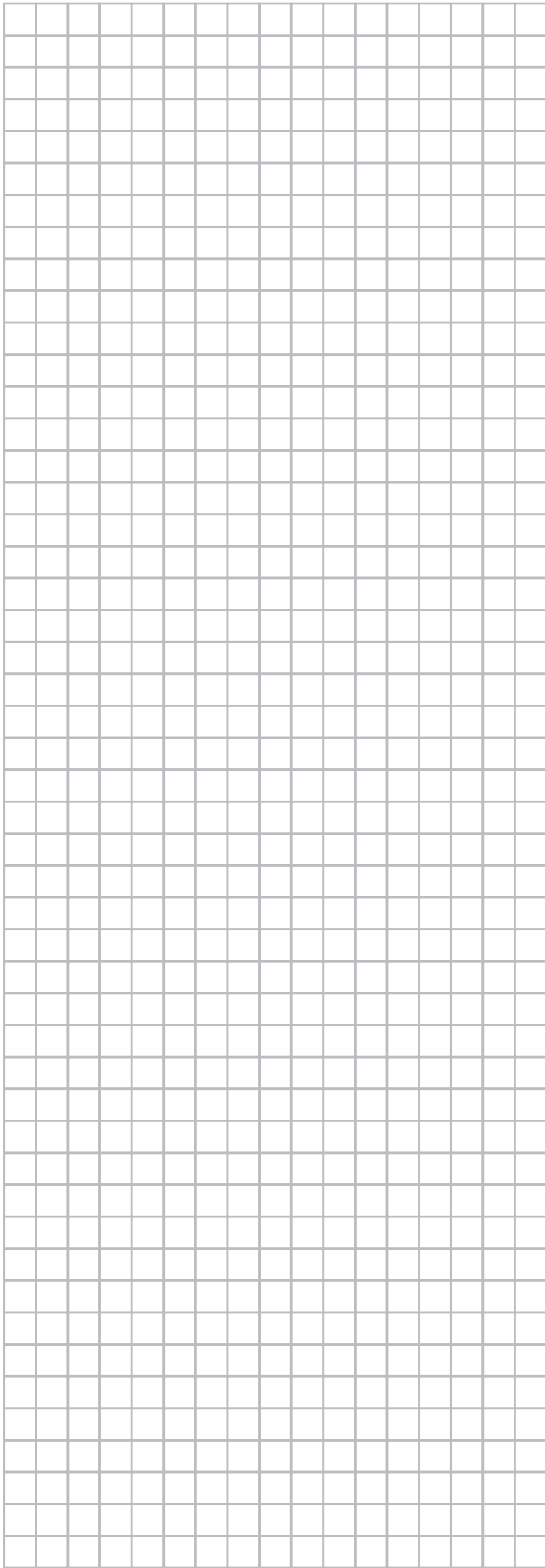
### POZNÁMKY)

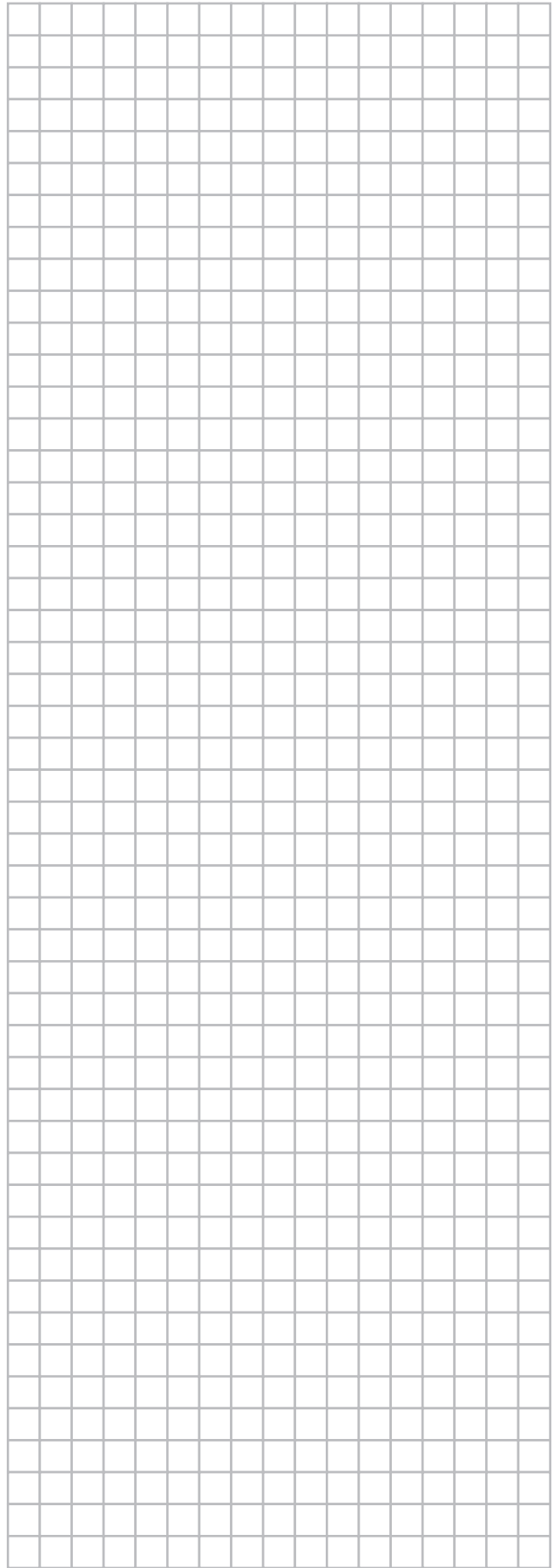
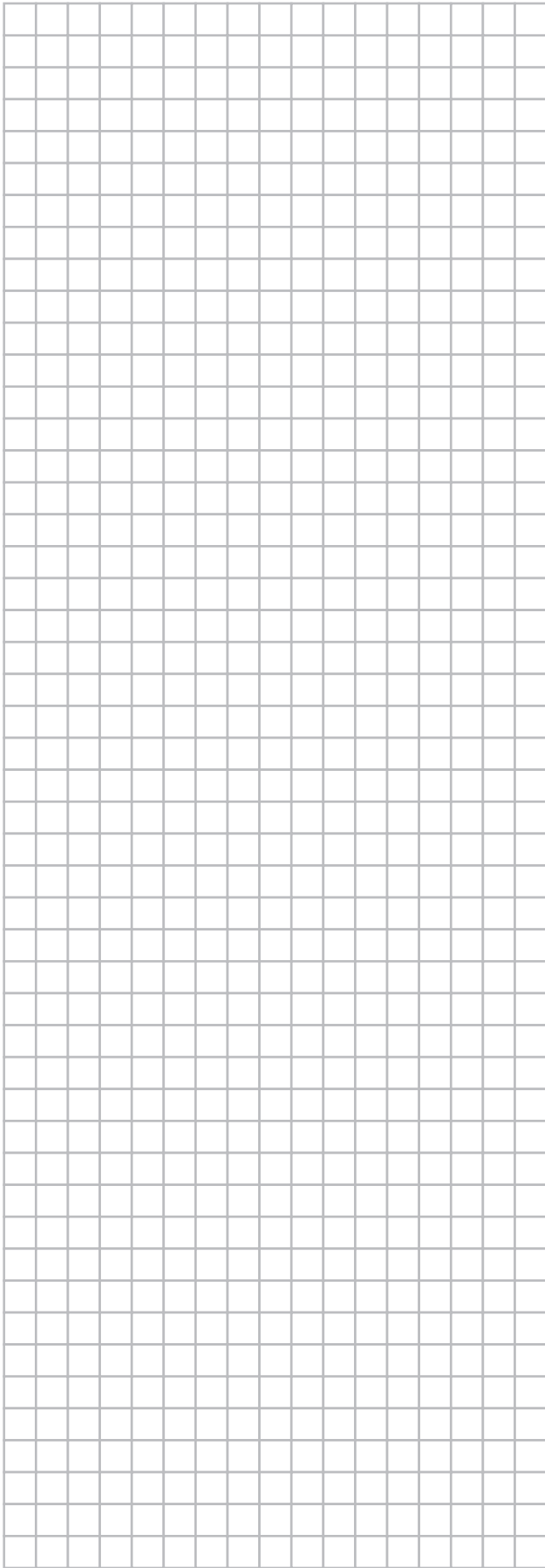
1. TÁTO SCHÉMA ZAPOJENIA SA TÝKA LEN JEDNOTKY BS.
2.  : SVORKOVNICA  
 : ZAPOJENIE NA MIESTE  OCHRANA UZEMNENÍM
3. PRI POUŽITÍ PREPÍNAČA KLIMATIZÁCIA/VYKUROVANIE (VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO) HO PRIPOJTE K SVORKÁM A, B A C NA X2M.
4. VIAC O ZAPOJENÍ JEDNOTKY IN/D (F1)•(F2) A JEDNOTKY OUT/D (F1)•(F2) NA X1M (A1P) NÁJDETE V NÁVODE NA INŠTALÁCIU.
5. SYMBOLY ZOBRAZUJÚ NASLEDOVNÉ (BLU: MODRÁ, RED: ČERVENÁ)
6. POUŽÍVAJTE VÝLUČNE MEDENÉ VODIČE.
7. PREPÍNAČ DIP (DS1, 2) POČÍATOČNÉ NASTAVENIA SÚ NASLEDOVNÉ.



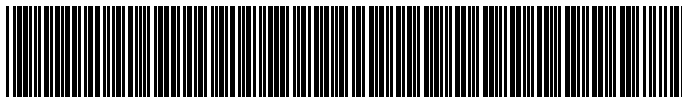
8. O POUŽITÍ PREPÍNAČA DIP (DS1, 2) SA DOZVIETE VIAC Z NÁVODU NA INŠTALÁCIU ALEBO ŠTÍTKU "SERVISNÉ OPATRENIA" NA SKRINI EL. KOMP.







EAC



\*4P357812-1 B 0000000/\*

Copyright 2014 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P357812-1B 2023.10