



4P590204-1

Kompletní souprava čerpadla kondenzátu klimatizace

BDU510B250VM

Instalační návod

Před instalací si pozorně přečtěte tento návod. Příručku si uložte v dosahu k pozdějšímu použití. Původní dokumentace je napsána v angličtině. Ostatní jazyky jsou překlady.

OBSAH


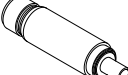
1. SOUČÁSTI	1
2. PŘÍPRAVA PŘED INSTALACÍ	1
3. POSTUP INSTALACE	2
4. INSTALACE ODTOKOVÉHO POTRUBÍ	4
5. ELEKTRICKÁ INSTALACE	4
6. ZKUŠEBNÍ PROVOZ	5
7. KONTROLA PO INSTALACI	7
8. ÚDRŽBA	7






1. SOUČÁSTI


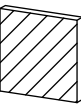



Zkontrolujte, zda je následující příslušenství dodáno a je ve správném množství.



UPOZORNĚNÍ

Pro instalaci klimatizace je zapotřebí použít příslušenství. Mějte je po ruce, dokud není instalace dokončena.

Název	Sestava čerpadla kondenzátu	Závěsný nosník	Vypouštěcí připojovací trubka 1	Vypouštěcí připojovací trubka 2	Vypouštěcí připojovací trubka 3
Tvar					
Množství	1	2	1	1	1

Název	Tepelně izolační trubka 1	Tepelně izolační trubka 2	Tepelně izolační trubka 3	Tepelně izolační trubka 4	Tepelně izolační materiál 1
Tvar					
	ID38 x L35	ID38 x L125	ID38 x L114	ID38 x L94	60 x 290
Množství	1	1	1	1	3

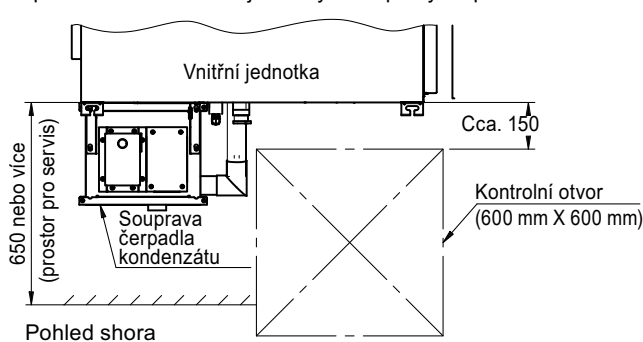
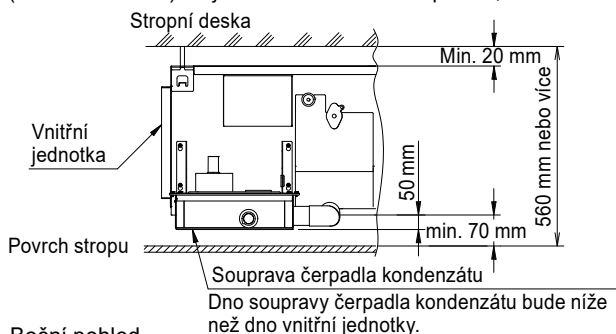
Název	Tepelně izolační materiál 2	Tepelně izolační materiál 3	Tepelně izolační materiál 4	Montážní šroub	Hadicová spona
Tvar					
	20 x 400	230 x 250	90 x 240	M5x12	
Množství	2	1	1	8	3

Název	Kabelová páska 1	Kabelová páska 2	Plastová příchytka	Instalační příručka
Tvar				
	L265	L150		
Množství	1	1	1	1

2. PŘÍPRAVA PŘED INSTALACÍ

2.1 Prostor požadovaný pro instalaci

K instalaci vnitřní jednotky se soupravou čerpadla kondenzátu je zapotřebí volné místo 560 mm nebo více mezi stropní deskou a povrchem stropu (viz obrázek níže). Zajistěte kontrolní otvor v poloze, kde můžete snadno provádět servis vnitřní jednotky a soupravy čerpadla kondenzátu.



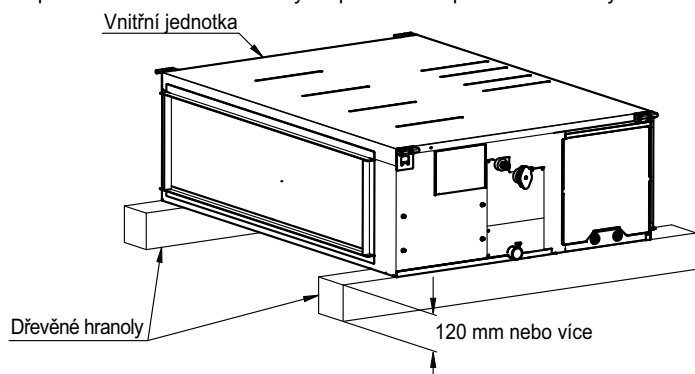
2.2 Instalace soupravy čerpadla kondenzátu

Soupravu čerpadla kondenzátu vždy instalujte po instalaci vnitřní jednotky ke stropu. Při nedodržení tohoto pokynu může dojít k poškození soupravy čerpadla kondenzátu.

Poznámka: Dno soupravy čerpadla kondenzátu bude níže než dno vnitřní jednotky.

Pokud je nutné tuto soupravu čerpadla kondenzátu instalovat dříve než je vnitřní jednotka nainstalována ke stropu, umístěte vnitřní jednotku např. na dřevěné hranoly.

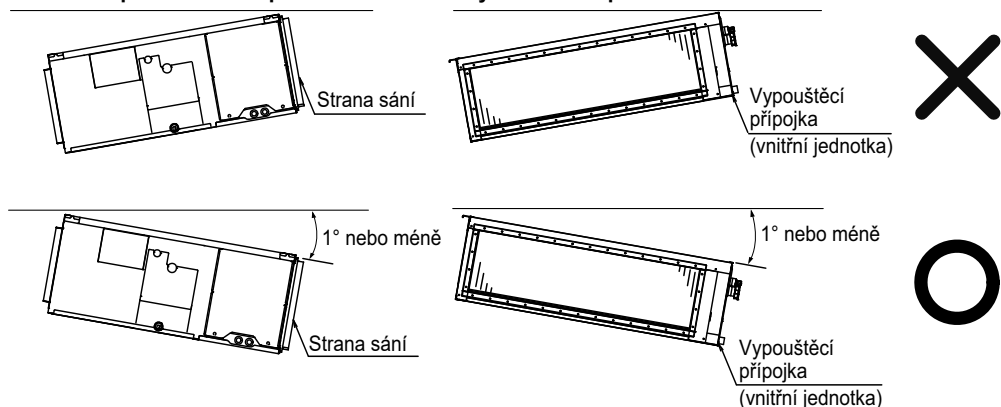
Po instalaci soupravy čerpadla kondenzátu opatrně nainstalujte vnitřní jednotku. Netlačte, netahejte či nevyvíjejte nadměrnou sílu na soupravu čerpadla kondenzátu. Mohla by se poškodit a způsobit únik vody.



VAROVÁNÍ

Pro zajištění správné instalace soupravy čerpadla kondenzátu prosím při instalaci vnitřní jednotky vezměte v úvahu následující informace.

• Strana sání nebo strana vypouštěcí přípojky vnitřní jednotky nesmí být nikdy na vyšší straně jednotky. V opačném případě může dojít k selhání plovákového spínače a k úniku vody nebo další poruše.

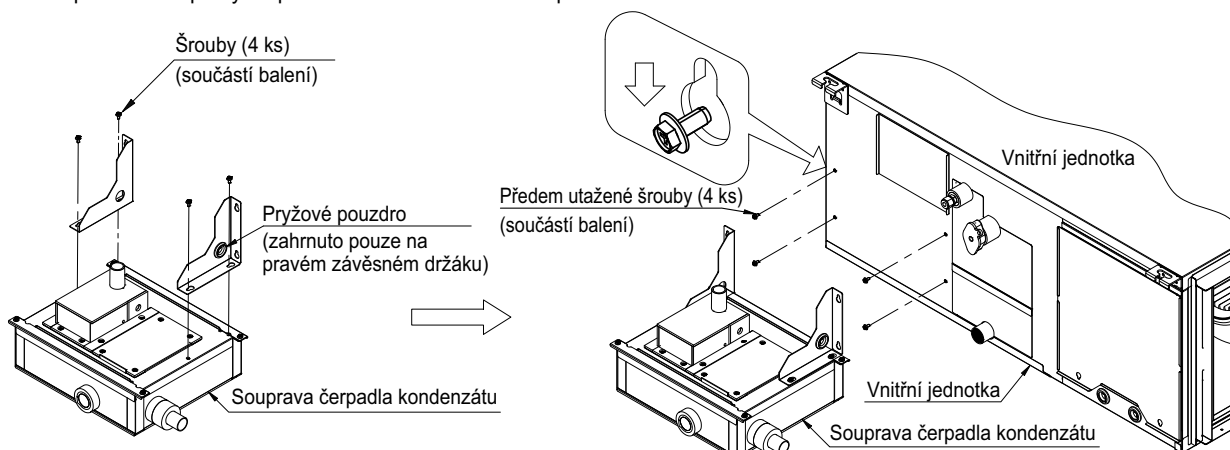


3. POSTUP INSTALACE

VAROVÁNÍ

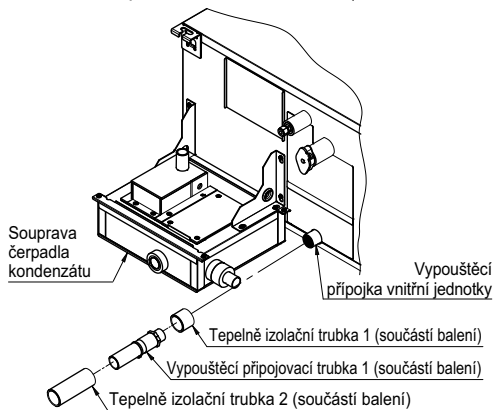
- Soupravu čerpadla kondenzátu nedržte při její instalaci k vnitřní jednotce za vypouštěcí přípojku. Mohlo by dojít k vyvinutí nadměrné síly na základní část přípojky a následně k úniku vody.
- Nevyvíjejte nadměrné namáhání nahoru a dolů při vytahování a zasouvání vypouštěcí přípojky.
- Než začnete s postupem uvedeným níže, vždy vypněte napájení vnitřní jednotky.

1. Přimontujte dvě závěsné konzole (součástí balení) k soupravě čerpadla kondenzátu pomocí montážního šroubu (součástí balení).
2. Mírně dotáhněte montážní šrouby (součástí balení) ve čtyřech připravených otvorech na bočním panelu jednotky.
3. Namontujte soupravu čerpadla kondenzátu na čtyři předběžně utažené šrouby na bočním panelu jednotky, poté utáhněte všechny šrouby k upevnění soupravy čerpadla kondenzátu k bočnímu panelu.



4. Vložte tepelně izolační trubku 1 (součástí balení) do vypouštěcí přípojky vnitřní jednotky.
5. Obalte závitový konec trubky vypouštěcí přípojky 1 (součástí balení) pomocí těsnicí pásky na závity. Poté připojte vypouštěcí připojovací trubku 1 k vypouštěcí přípojce vnitřní jednotky.

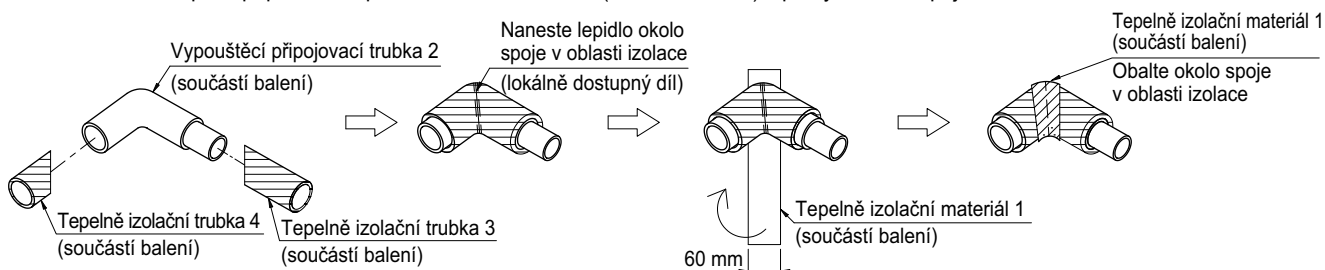
6. Vložte tepelně izolační trubku 2 (součástí balení) do vypouštěcí připojovací trubky 1.



7. Zaizolujte vypouštěcí připojovací trubku 2 (součástí balení) pomocí tepelně izolační trubky 3 (součástí balení), tepelně izolační trubky 4 (součástí balení) a tepelně izolačního materiálu 1.

Poznámka: Vždy naneste lepidlo okolo spoje tepelně izolační trubky 3 a tepelně izolační trubky 4.

8. Po zaschnutí lepidla připevňte tepelně izolační materiál 1 (součástí balení) k pokrytí oblasti spoje.

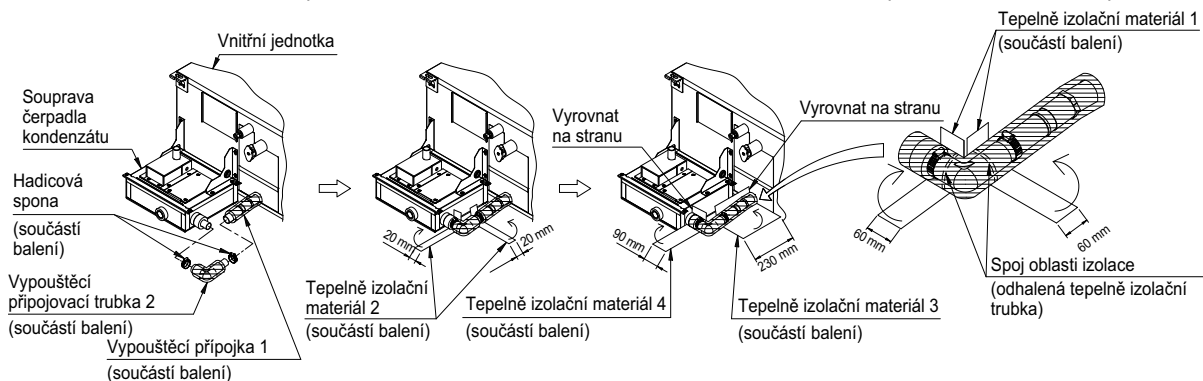


9. Připojte vypouštěcí připojovací trubku 2 k soupravě čerpadla kondenzátu a vypouštěcí připojovací trubce 1.

Poznámka: Vždy připojujte stranu s kolenem vypouštěcí připojovací trubky 2 k soupravě čerpadla kondenzátu.

10. Upevněte spoje hadic pomocí hadicových spon (součástí balení).

11. Obalte izolační materiál 2 okolo vypouštěcích připojovacích trubek v místě hadicových spon. Poté obalte vypouštěcí připojovací trubky tepelně izolačním materiálem 3 a tepelně izolačním materiálem 4. A nakonec obalte odhalenou tepelně izolační trubku tepelně izolačním materiálem 1.

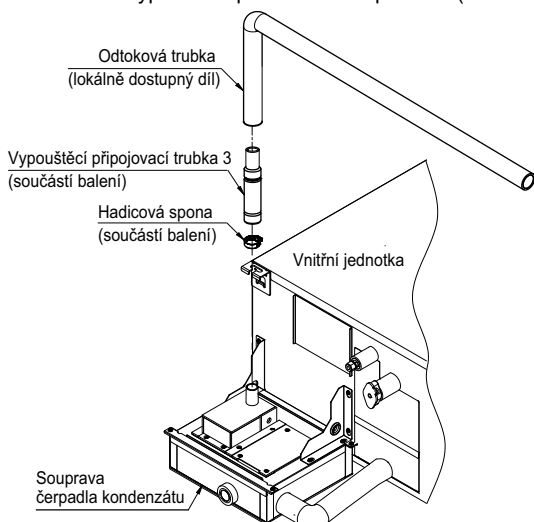


12. Připojte vypouštěcí připojovací trubku 3 (součástí balení) k výstupu soupravy čerpadla kondenzátu.

Poznámka: Vnější vypouštěcí potrubí musí mít sklon dolů.

13. Upevněte spoje hadic pomocí hadicových spon (součástí balení).

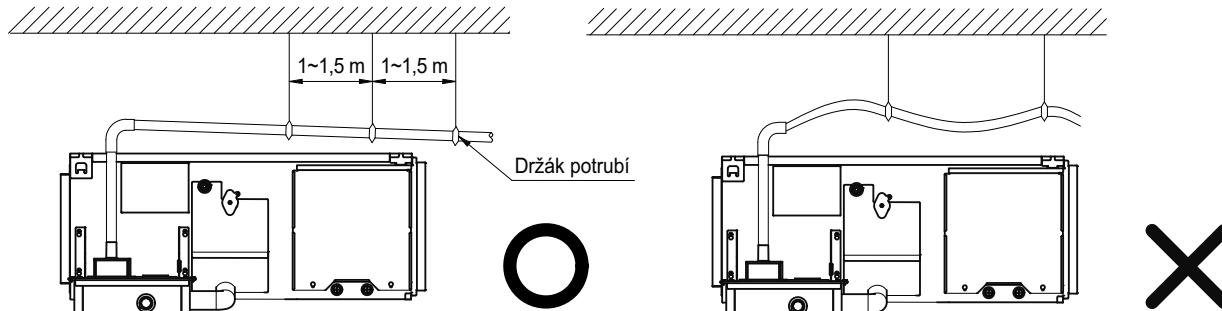
14. Neinstalujte v tuto chvíli tepelně izolační materiál (lokálně dostupný díl) na výstup soupravy čerpadla kondenzátu. Bude se instalovat po kontrole vypouštění při zkušebnímu provozu (viz část 6. ZKUŠEBNÍ PROVOZ).



4. INSTALACE ODTOKOVÉHO POTRUBÍ

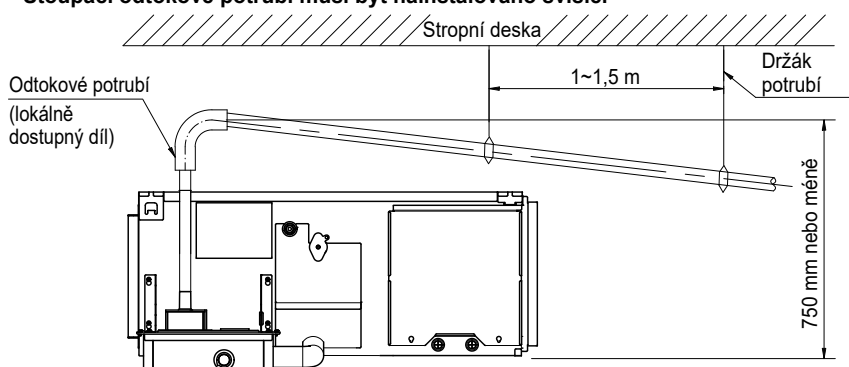
Nainstalujte odtokové potrubí k zajištění správného odvodu vody.

1. Použijte průměr potrubí stejný nebo větší jako je přípojovací trubka (PVC trubky s jmenovitým průměrem 25 mm a vnějším průměrem 32 mm).
2. Udržujte potrubí co nejkratší se sklonem dolů v poměru 1/100 nebo větším, aby se zabránilo nahromadění vzduchu.
3. Nainstalujte držáky potrubí v rozstupech od 1,0 m do 1,5 m, aby se zabránilo průhybu.
4. Při výměně soupravy čerpadla kondenzátu za novou použijte novou odtokovou hadici a hadicové pásky.

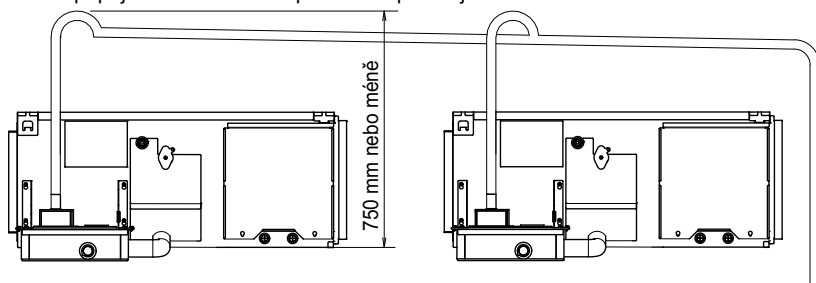


VAROVÁNÍ

- Výška odtokového potrubí musí být 750 mm nebo méně vůči vypouštěcí přípojce vnitřní jednotky.
- Stoupací odtokové potrubí musí být nainstalováno svisle.



- Před připojením odtokového potrubí se podívejte na obrázek dole.



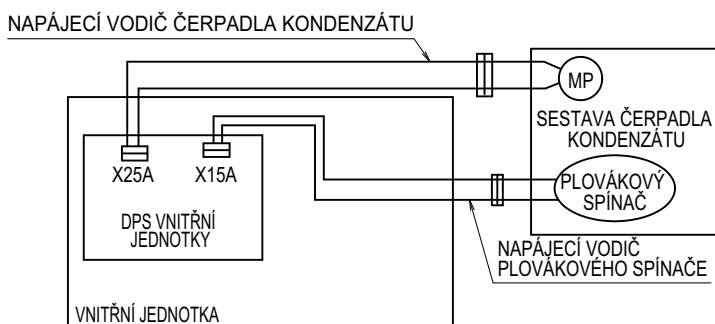
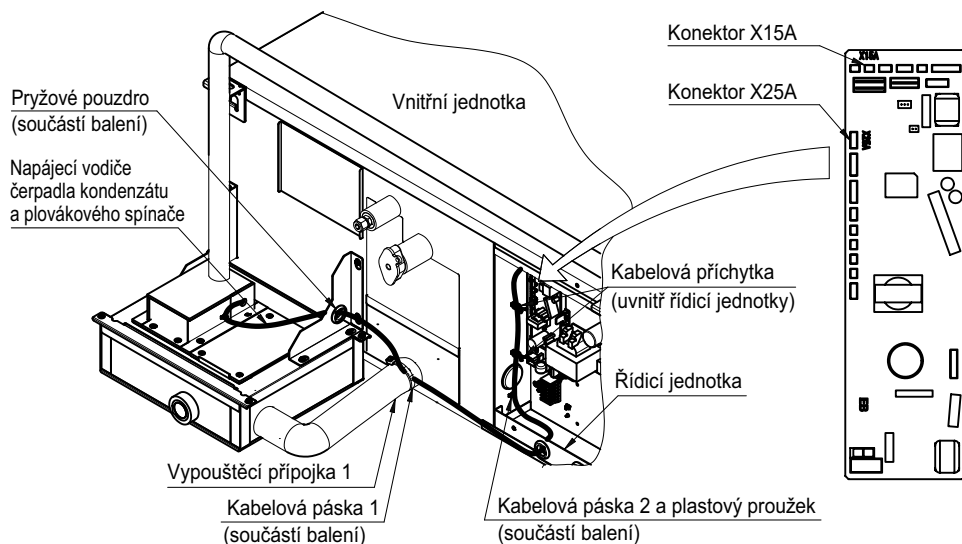
5. ELEKTRICKÁ INSTALACE

Elektrická instalace soupravy čerpadla kondenzátu musí být provedena správně, viz následující část.

VAROVÁNÍ

- Než začnete s postupem uvedeným níže, vždy vypněte napájení vnitřní jednotky.

1. Sejměte kryt řídicí jednotky vnitřní jednotky.
2. Umístěte vodiče čerpadla kondenzátu a plovákového spínače přes pryžové pouzdro na závěsném držáku. Vedte a připojte napájecí vodiče k desce plošných spojů (DPS) vnitřní jednotky (viz obrázek dole).
3. Upevněte vodiče k vypouštěcí přípojovací trubce 1 (součástí balení) pomocí kabelové pásky 1 (součástí balení).
Poznámka: Nestlačujte izolaci po instalaci kabelové pásky. Dbejte, aby byl napájecí vodič upevněn blízko vnitřní jednotky.
4. Uchyťte napájecí vodiče uvnitř skříně řídicí jednotky pomocí kabelové pásky 2 (součástí balení) a plastové pásky (součástí balení), podél cesty k DPS, zajistěte pomocí dalšího upevňovacího pásku vodičů (viz obrázek níže).
5. Odstraňte zkratovací konektor ze svorky X15A na DPS vnitřní jednotky (A1P).
6. Připojte napájecí vodič plovákového spínače ke svorce X15A.
7. Připojte napájecí vodič čerpadla kondenzátu ke svorce X25A.
8. Po dokončení zapojení vodiče řádně uspořádejte, spojte je a upevněte.
9. Opět nasadte kryt řídicí jednotky vnitřní jednotky.

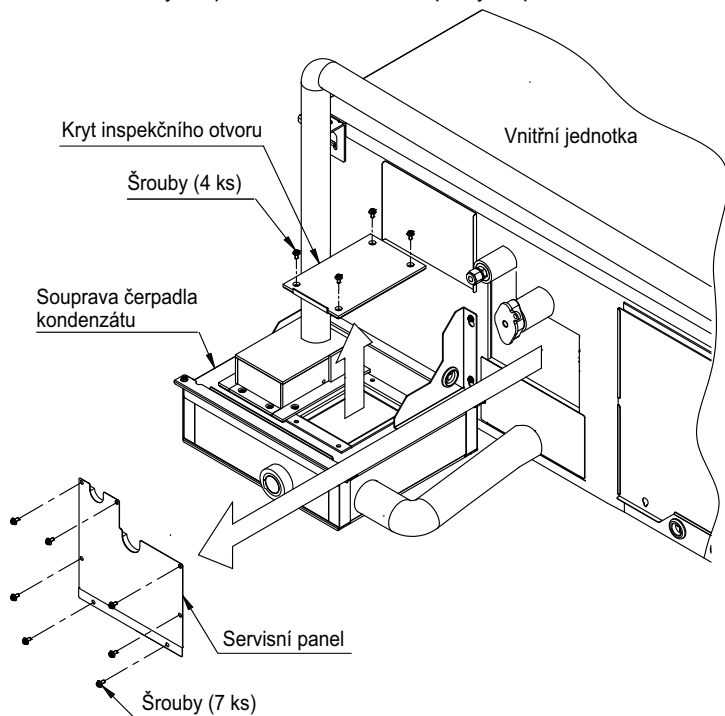


6. ZKUŠEBNÍ PROVOZ

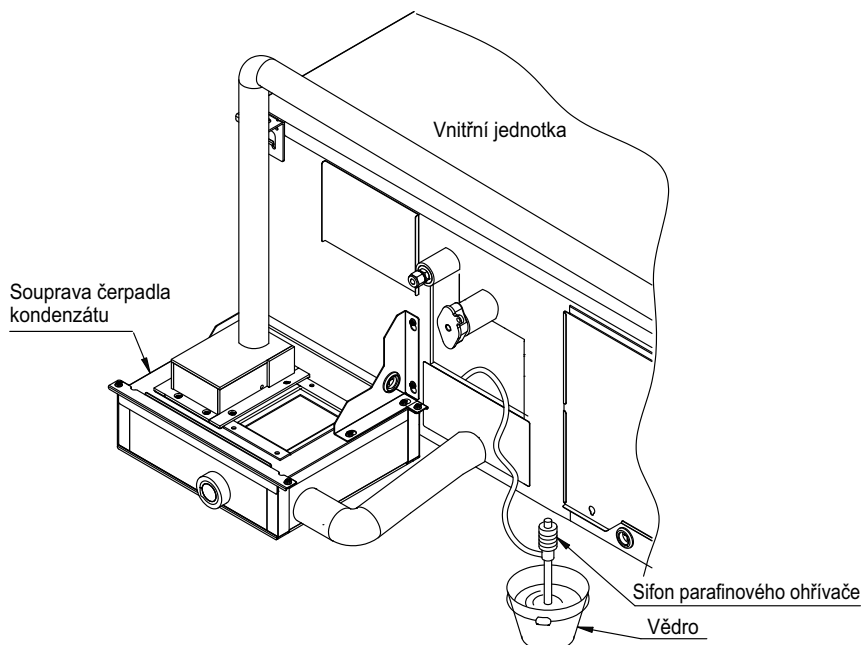
VAROVÁNÍ

• Než začnete s postupem uvedeným níže, vždy vypněte napájení vnitřní jednotky.

1. Znovu zkontrolujte, zda byla instalace a elektrické zapojení vodičů soupravy čerpadla kondenzátu provedena správně.
2. Odstraňte kryt inspekčního otvoru ze soupravy čerpadla kondenzátu a servisní panel z vnitřní jednotky (viz obrázek níže).



3. Pro provedení kontroly stavu odvodu kondenzátu soupravy čerpadla kondenzátu nalijte přibližně 3 litry vody z otvoru servisního panelu do vany na kondenzát (viz obrázek níže).
4. Ujistěte se, že voda plynule vytéká a nikde neuniká.



■ POKUD BYLA DOKONČENA ELEKTRICKÁ INSTALACE:

5. Jakmile se ujistíte, že je kryt řídicí jednotky vnitřní jednotky uzavřen, zapněte napájení.
6. Pomocí dálkového ovladače spusťte režim CHLAZENÍ a zkontrolujte stav odvodu kondenzátu zatlačením vypouštěcí připojovací trubky 3 (součástí balení) nahoru.

POZNÁMKA:

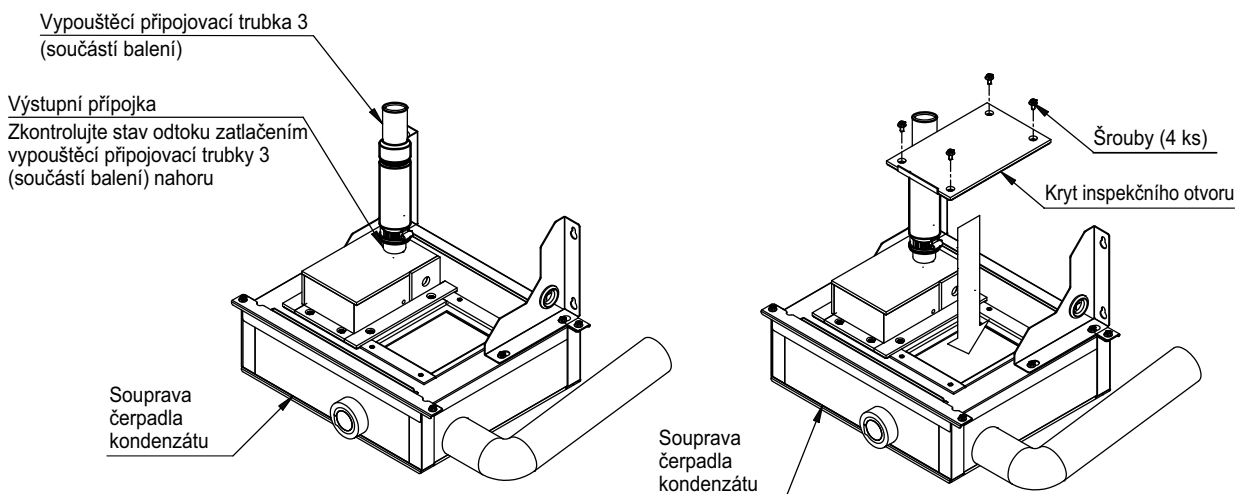
- Pokud používáte klimatizaci typu VAV, nemusí být možné spustit režim CHLAZENÍ, dokud nebyl dokončen zkušební provoz venkovní jednotky. V takovém případě zkontrolujte stav odvodu kondenzátu spuštěním režimu CHLAZENÍ během nebo po provedení zkušebního provozu venkovní jednotky.
7. Po kontrole stavu odvodu kondenzátu ukončete režim CHLAZENÍ a znovu nasadíte servisní panel a kryt inspekčního otvoru.

■ POKUD ELEKTRICKÁ INSTALACE NEBYLA DOKONČENA:

5. Odstraňte kryt řídicí jednotky vnitřní jednotky, připojte dálkový ovladač ke svorce P1 a P2 svorkovnice ovládání (X2M). Připojte vodiče jednofázové napájení 220 V~240 V a uzemnění ke svorce L, N a uzemnění svorkovnice napájení (X1M). Poté zavřete kryt řídicí jednotky vnitřní jednotky a zapněte napájení.
6. Pomocí dálkového ovladače spusťte režim zkušebního provozu a pomocí tlačítka výběru režimu zvolte režim VENTILÁTOR.
7. Stiskněte tlačítko ZAPNUTO/VYPNUTO ke spuštění čerpadla kondenzátu. Zatlačte nahoru vypouštěcí připojovací trubku 3 (součástí balení) a zkontrolujte stav odvodu kondenzátu (viz obrázek níže).

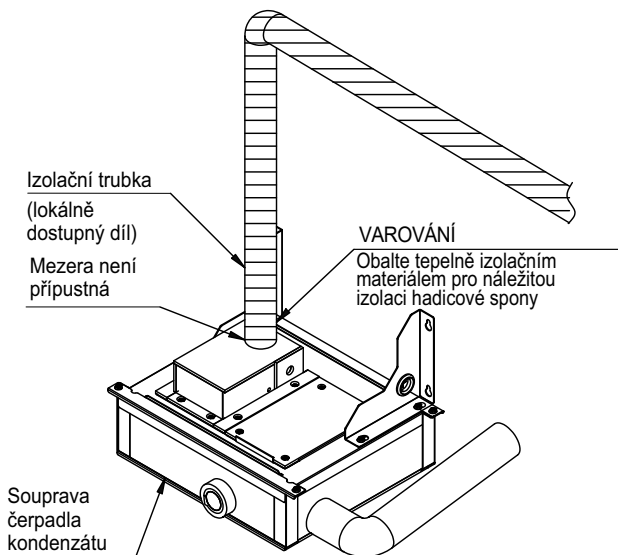
VAROVÁNÍ

- Při stisknutí tlačítka ZAPNUTO/VYPNUTO buďte opatrní, protože se začne otáčet ventilátor vnitřní jednotky.
8. Po dokončení kontroly stavu odvodu kondenzátu vypněte napájení. Poté odpojte vodič dálkového ovladače a uzemnění a zavřete kryt řídicí jednotky.
 9. Znovu nasadíte servisní panel a kryt inspekčního otvoru.



■ PO DOKONČENÍ ZKUŠEBNÍHO PROVOZU:

1. Znovu úplně zasuňte vypouštěcí přípojovací trubku 3 (součástí balení) a upevněte ji hadicovou sponou (součástí balení).
Poznámka: Vždy se ujistěte, že mezi vypouštěcí přípojovací trubkou 3 (součástí balení) a soupravou čerpadla kondenzátu není mezera.
2. Zaizolujte vypouštěcí přípojovací trubku 3 (součástí balení) izolační trubkou (lokálně dostupný díl), aby se zabránilo kondenzaci.



7. KONTROLA PO INSTALACI

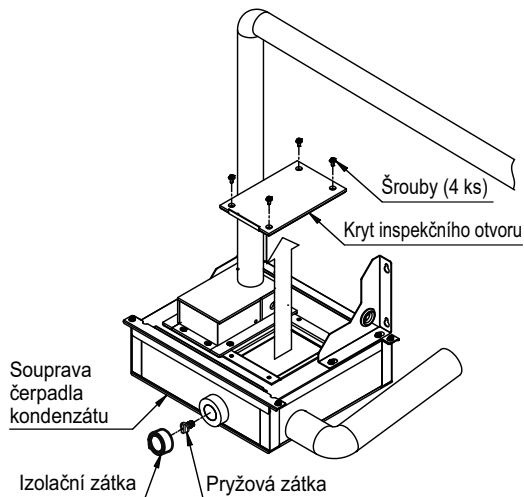
Po dokončení instalace znovu zkontrolujte alespoň následující položky.

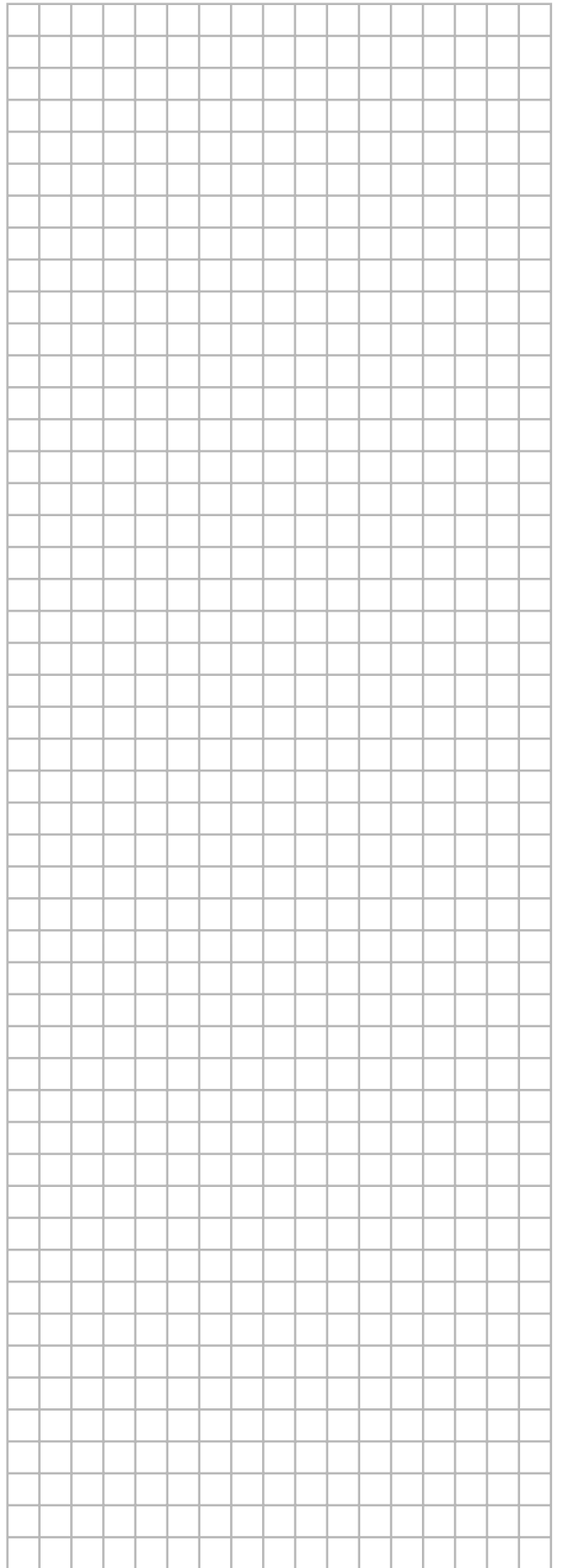
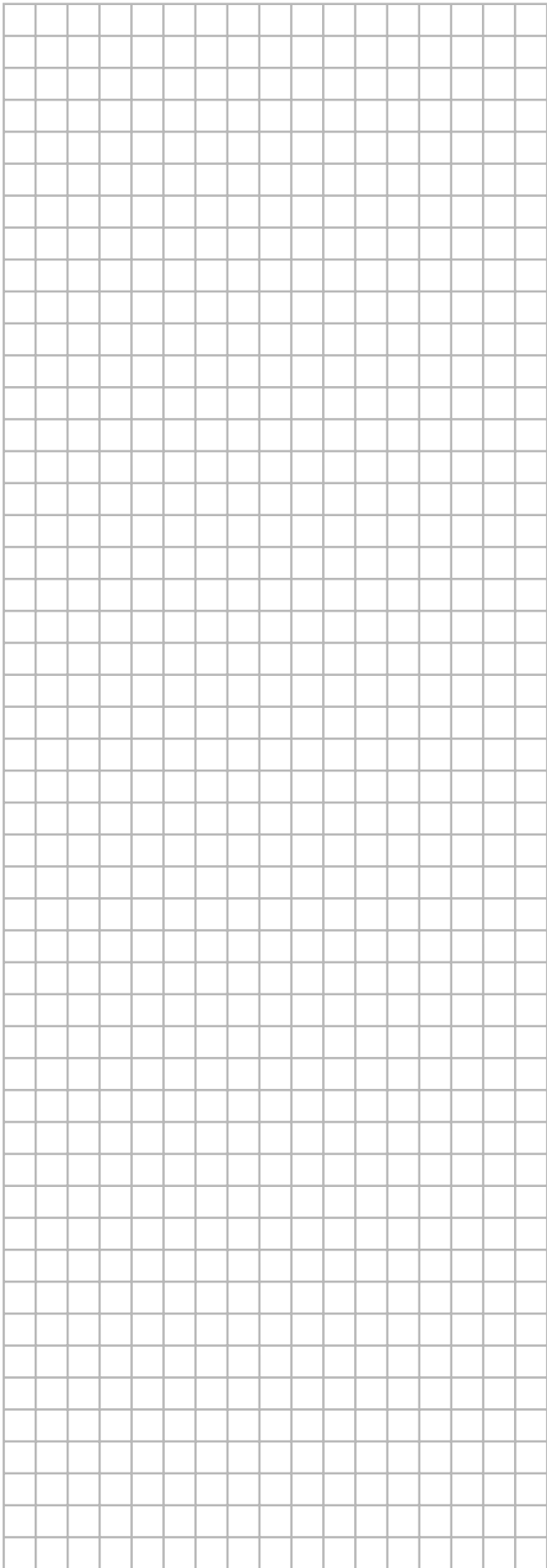
Položka kontroly	Zatržítko
Je vnitřní jednotka a souprava čerpadla kondenzátu nainstalována vodorovně?	
Je vypouštěcí potrubí pevně připojeno?	
Nemůže dojít k úniku vody?	
Má odtokové potrubí správný sklon dolů (1/50 až 1/100)?	
Je odtoková hadice správně zaizolovaná?	
Jsou vodiče správně připojeny?	

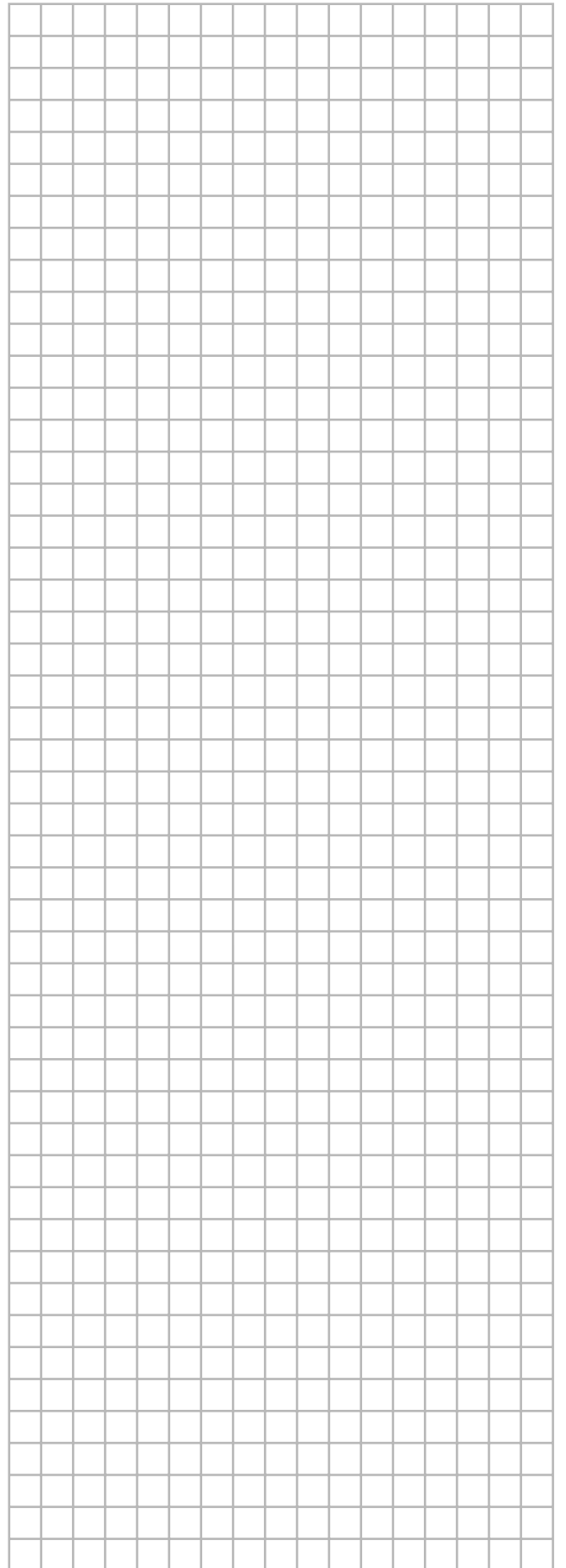
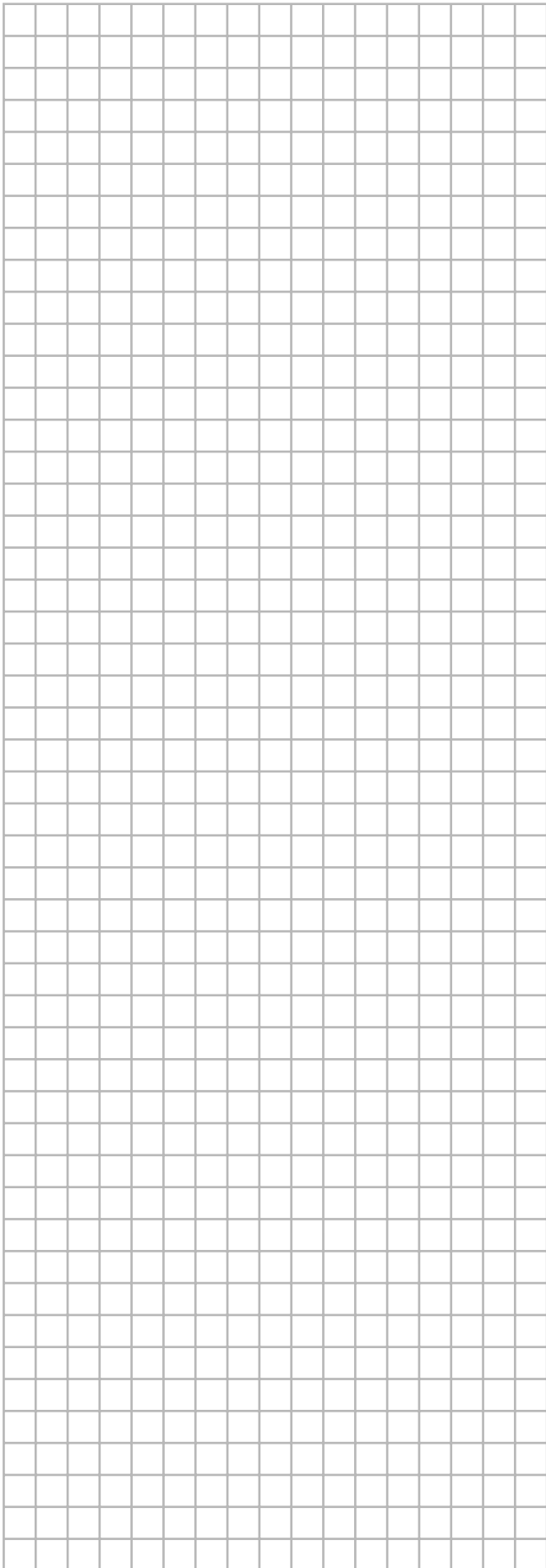
8. ÚDRŽBA

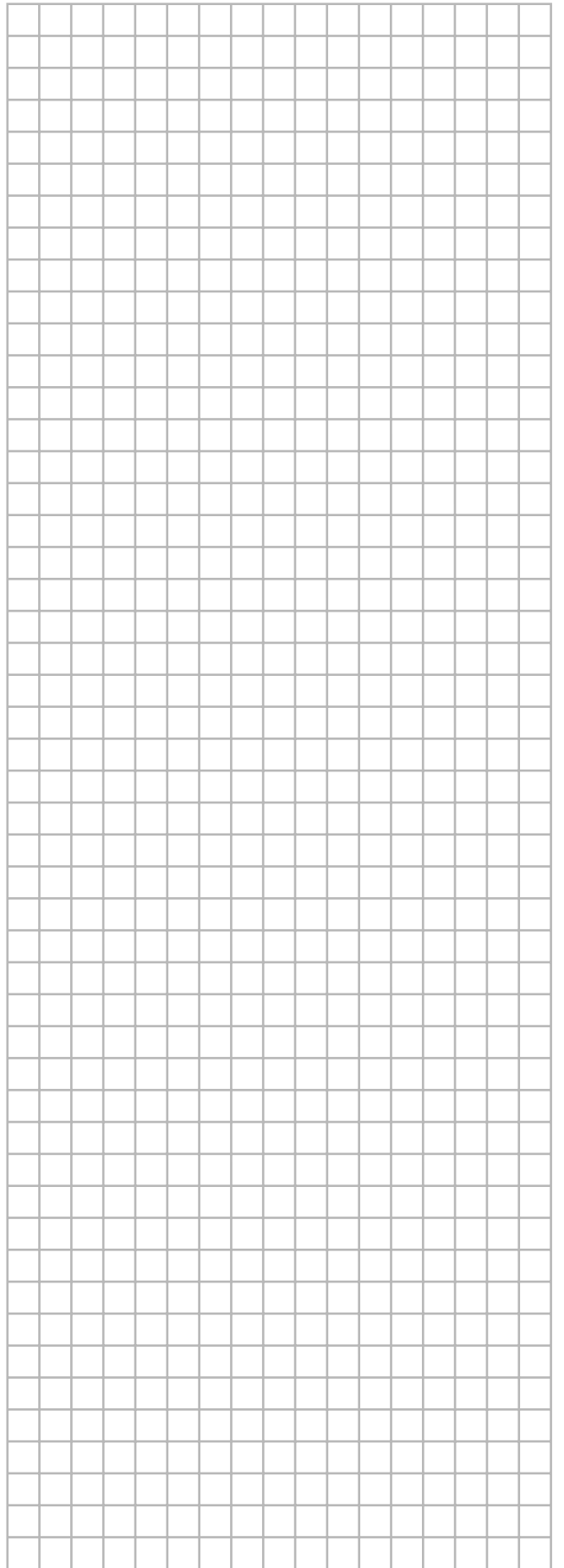
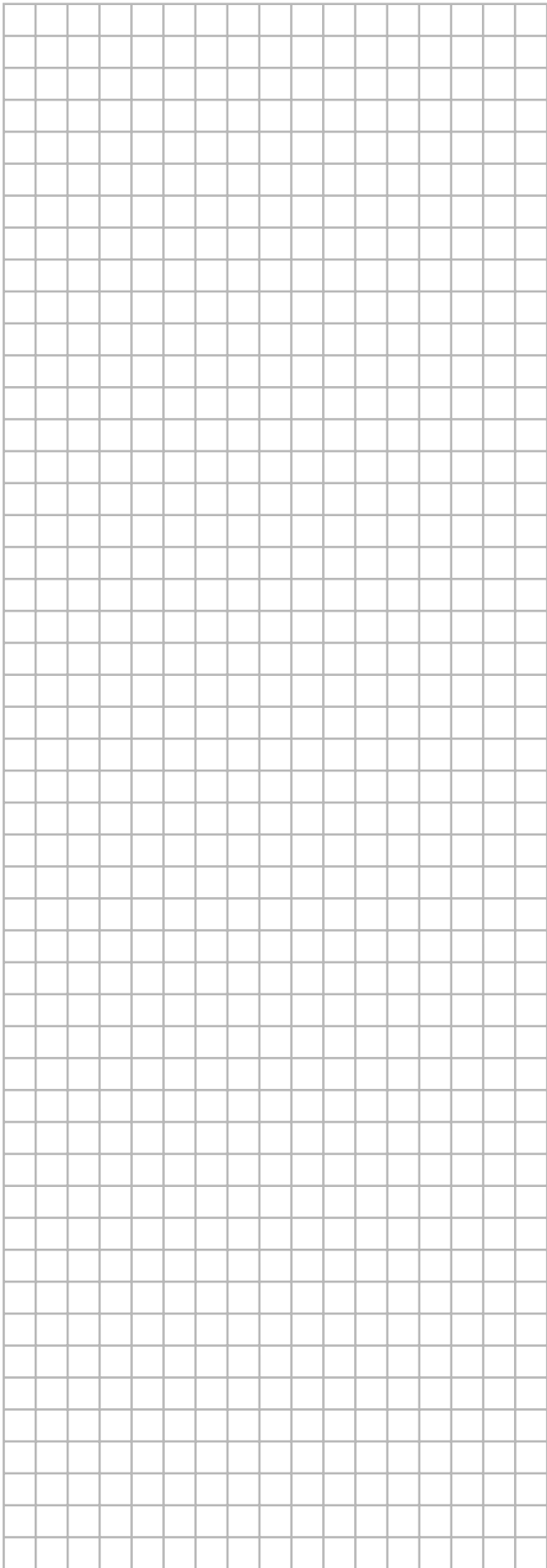
Soupravu čerpadla kondenzátu čistěte na konci každé sezóny, kdy se jednotka používala k chlazení.

1. Vypusťte veškerou vodu ze soupravy čerpadla kondenzátu odstraněním izolační zátky a pryžové zátky.
Poznámka: I po odstranění pryžové zátky ze soupravy čerpadla kondenzátu může zůstat zachycena zbytková voda ve vypouštěcích přípojovacích trubkách a soupravě čerpadla kondenzátu.
2. Odstraňte kryt inspekčního otvoru ze soupravy čerpadla kondenzátu.
3. Odstraňte prach a vodu v okolí inspekčního otvoru.
4. Po vyčištění nainstalujte zpět kryt inspekčního otvoru, pryžovou zátku a izolační zátku.









DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium