



4P590204-1

Kompletná súprava vypúšťacieho čerpadla klimatizácie

BDU510B250VM

Návod na inštaláciu

Pred inštaláciou si dôkladne prečítajte tento návod. Tento návod majte vždy poruke pre budúce použitie. Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.

OBSAH

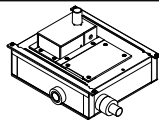

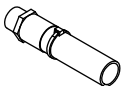

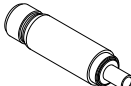
1. KOMPONENTY.....	1
2. PRÍPRAVA NA INŠTALÁCIU.....	2
3. POSTUP INŠTALÁCIE.....	2
4. INŠTALÁCIA VYPÚŠŤACIEHO POTRUBIA.....	4
5. ELEKTROINŠTALÁCIA.....	5
6. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA.....	6
7. KONTROLA PO INŠTALÁCIU.....	8
8. ÚDRŽBA.....	8



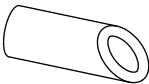
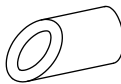
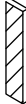
1. KOMPONENTY

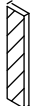
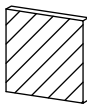



Skontrolujte, či je súčasťou dodávky nasledujúce príslušenstvo a či ste z každého príslušenstva dostali správny počet kusov.


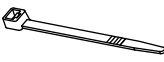


PREVENTÍVNE OPATRENIA

Pri inštalácii klimatizácie sa vyžaduje príslušenstvo. Musíte ho uchovať až do dokončenia inštalacyjnych prác.

Názov	Zostava vypúšťacieho čerpadla	Závesná konzola	Prípojka vypúšťacieho potrubia 1	Prípojka vypúšťacieho potrubia 2	Prípojka vypúšťacieho potrubia 3
Tvar					
Množstvo	1	2	1	1	1

Názov	Izolačná trubica 1	Izolačná trubica 2	Izolačná trubica 3	Izolačná trubica 4	Izolačný materiál 1
Tvar					
	ID38 x L35	ID38 x L125	ID38 x L114	ID38 x L94	60 x 290
Množstvo	1	1	1	1	3

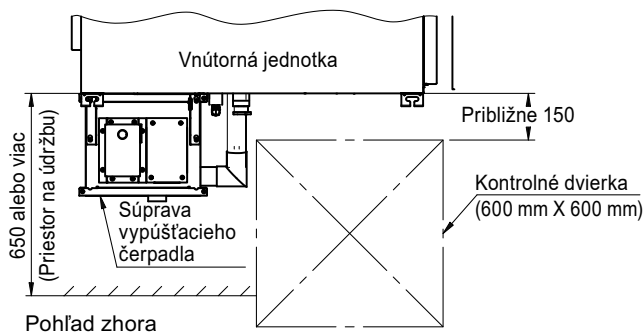
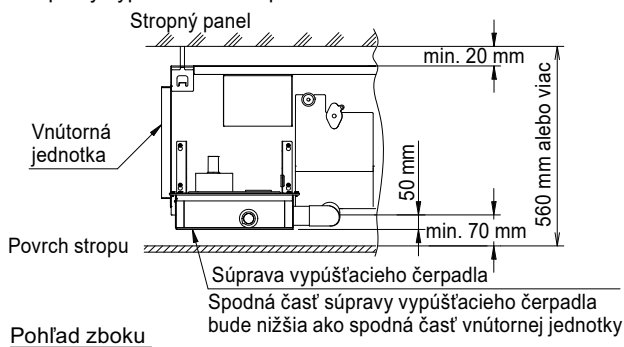
Názov	Izolačný materiál 2	Izolačný materiál 3	Izolačný materiál 4	Montážna skrutka	Hadicová spona
Tvar					
	20 x 400	230 x 250	90 x 240	M5x12	
Množstvo	2	1	1	8	3

Názov	Kábová spona 1	Kábová spona 2	Plastová páska	Návod na inštaláciu
Tvar				
	L265	L150		
Množstvo	1	1	1	1

2. PRÍPRAVA NA INŠTALÁCIU

2.1 Priestor potrebný pre inštaláciu

Na inštaláciu vnútornej jednotky so súpravou vypúšťacieho čerpadla sa medzi stropným panelom a povrchom stropu vyžaduje priestor 560 mm alebo väčší (pozrite si obrázok nižšie). Na vhodné miesto umiestnite kontrolné dverka, cez ktoré môžete vykonávať servis vnútornej jednotky a súpravy vypúšťacieho čerpadla.



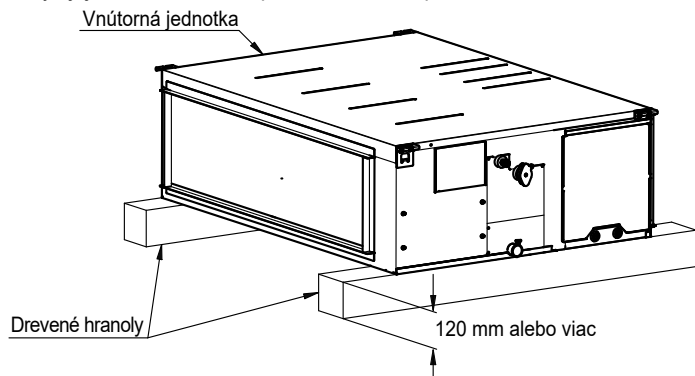
2.2 Inštalácia súpravy vypúšťacieho čerpadla

Po inštalácii vnútornej jednotky na strop nezapodíajte túto súpravu vypúšťacieho čerpadla. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poškodenie súpravy vypúšťacieho čerpadla.

Poznámka: Spodná časť súpravy vypúšťacieho čerpadla bude nižšia ako spodná časť vnútornej jednotky.

Ak sa musí táto súprava vypúšťacieho čerpadla nainštalovať na strop ešte pred vnútornou jednotkou, vnútornú jednotku umiestnite na drevené hranoly a pod.

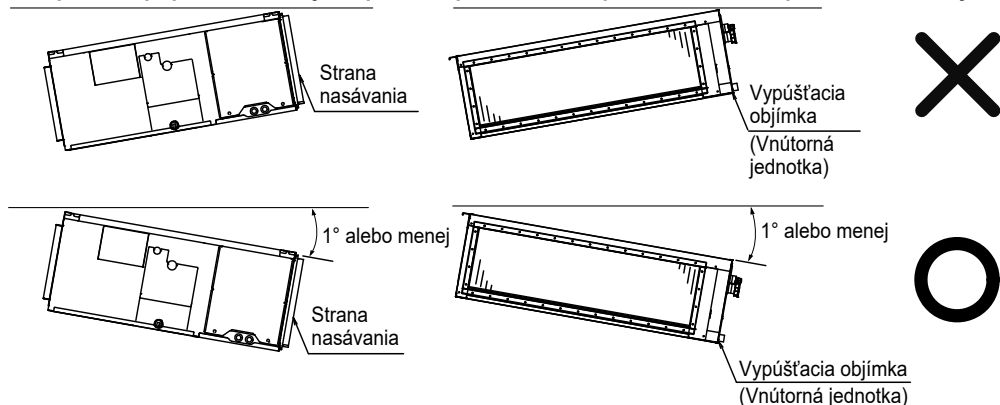
Po inštalácii súpravy vypúšťacieho čerpadla dôkladne nainštalujte vnútornú jednotku. Súpravu vypúšťacieho čerpadla netlačte, neťahajte ani na ňu nevyvíjajte nadmernú silu, pretože sa môže poškodiť a môže dochádzať k úniku vody.



UPOZORNENIE

Pri inštalácii vnútornej jednotky vezmite do úvahy nasledujúce skutočnosti, aby ste zaručili správnu inštaláciu súpravy vypúšťacieho čerpadla.

- Nezapodíajte, že strana nasávania alebo strana vypúšťacej objímky vnútornej jednotky sa nenachádza na vyššej strane jednotky. V opačnom prípade môže dôjsť k poruche plavákového spínača, čo môže spôsobiť únik vody alebo inú poruchu.



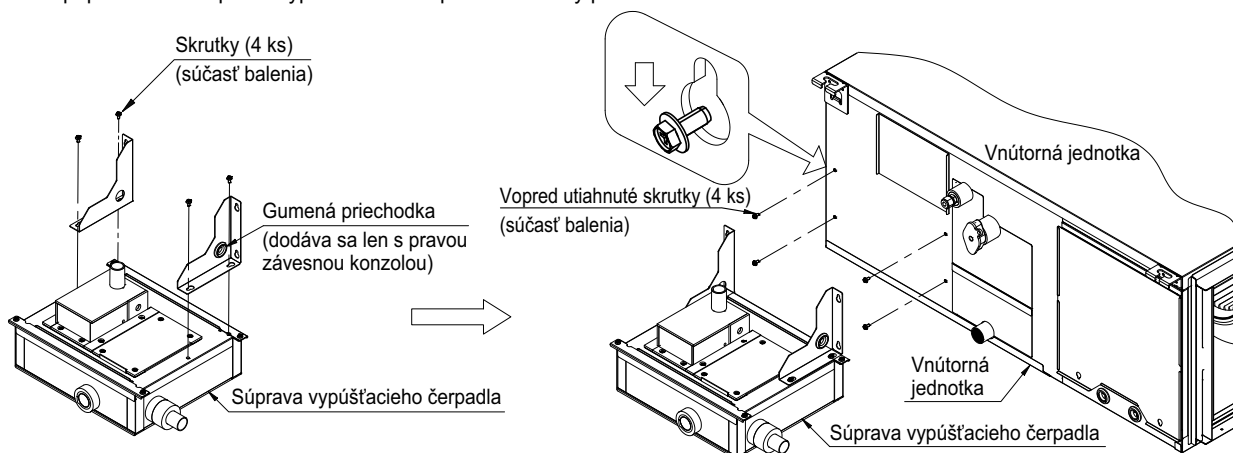
3. POSTUP INŠTALÁCIE

UPOZORNENIE

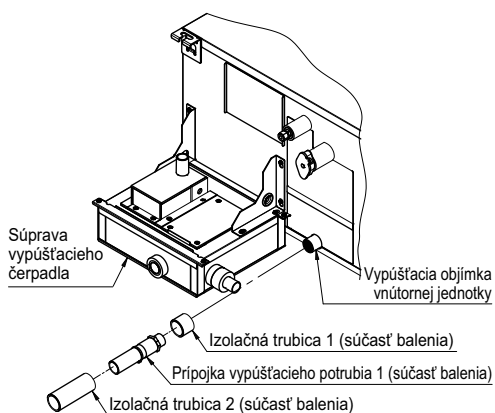
- Pri inštalácii do vnútornej jednotky nedržte súpravu vypúšťacieho čerpadla za vypúšťaciu objímku. V takom prípade môžete na spodnú časť objímky vyvinúť prílišný tlak, čo môže spôsobiť únik vody.
- Pri vyťahovaní a vkladaní vypúšťacieho kohúta nevytvárajte nadmerné zaťaženie nahor a nadol.
- Pred začatím tohto postupu nezabudnite VYPNÚŤ napájanie vnútornej jednotky.

1. Pomocou montážnej skrutky namontujte dve závesné konzoly (súčasť balenia) na súpravu vypúšťacieho čerpadla (súčasť balenia).
2. Vopred utiahnite montážnu skrutku (súčasť balenia) v štyroch pripravených otvoroch na bočnom paneli jednotky.

3. Súpravu vypúšťacieho čerpadla namontujte na štyri vopred utiahnuté skrutky na bočnom paneli jednotky, potom všetky skrutky utiahnite a pripevníte tak súpravu vypúšťacieho čerpadla na bočný panel.



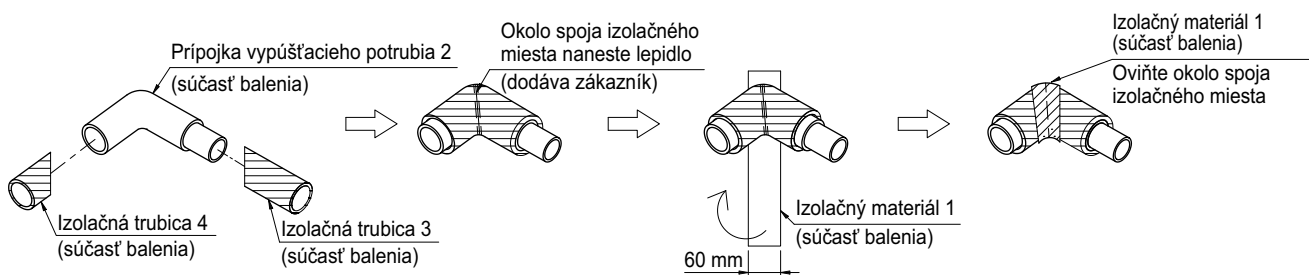
4. Do vypúšťacej objímky vnútornej jednotky vložte izolačnú trubicu 1 (súčasť balenia).
 5. Oviňte závitový koniec prípojky vypúšťacieho potrubia 1 (súčasť balenia) páskou na utesnenie závitov. Potom pripevníte prípojku vypúšťacieho potrubia 1 k vypúšťacej objímke vnútornej jednotky.
 6. Zasuňte izolačnú trubicu 2 (súčasť balenia) do prípojky vypúšťacieho potrubia 1.



7. Zaizolujte prípojku vypúšťacieho potrubia 2 (súčasť balenia) pomocou izolačnej trubice 3 (súčasť balenia), izolačnej trubice 4 (súčasť balenia) a izolačného materiálu 1.

Poznámka: Okolo spoja izolačných trubic 3 a 4 nezabudnite naniesť lepidlo.

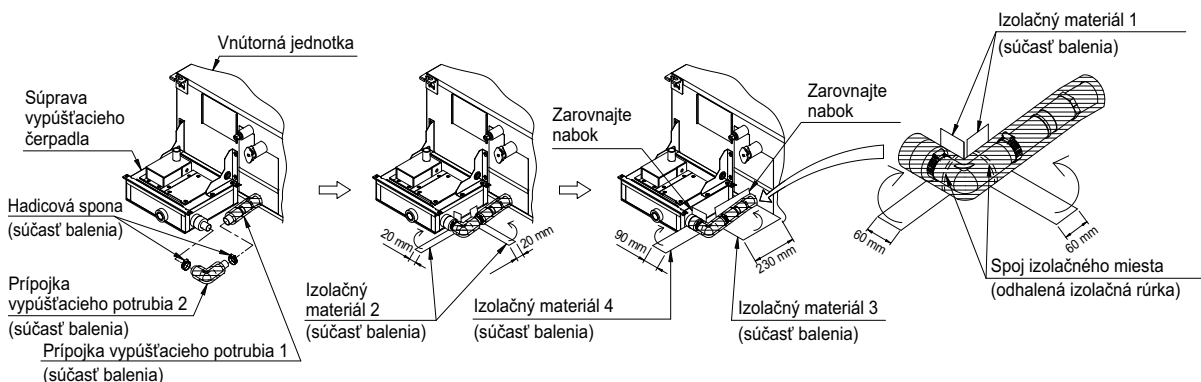
8. Po zaschnutí lepidla pripevníte izolačný materiál 1 (súčasť balenia) tak, aby prekryl plochu spoja.



9. Pripojte prípojku vypúšťacieho potrubia 2 k súprave vypúšťacieho čerpadla a prípojke vypúšťacieho potrubia 1.
Poznámka: Nezabudnite pripojiť stranu kolena prípojky vypúšťacieho potrubia 2 k súprave vypúšťacieho čerpadla.

10. Zasvorkujte spoje potrubia pomocou hadicových spojov (súčasť balenia).

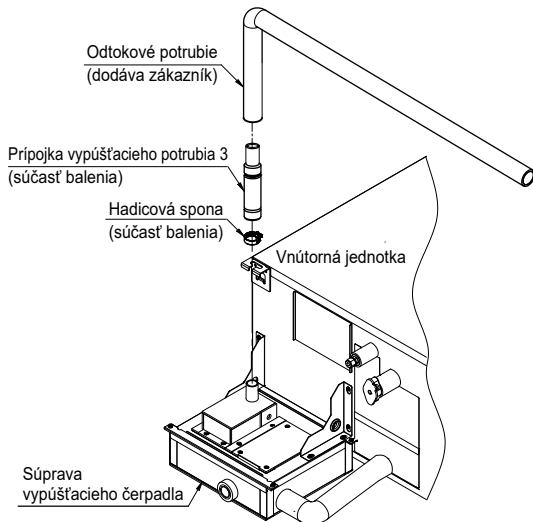
11. Oviňte izolačný materiál 2 okolo prípojok vypúšťacieho potrubia v mieste hadicovej spony. Potom oviňte prípojky vypúšťacieho potrubia izolačnými materiálmi 3 a 4. Napokon oviňte odhalenú časť izolačnej rúrky izolačným materiálom 1.



12. Pripojte prípojku vypúšťacieho potrubia 3 (súčasť balenia) k výstupu súpravy vypúšťacieho čerpadla.
Poznámka: Nezabudnite externé vypúšťacie potrubie nakloniť nadol.

13. Zasvorkujte spoje potrubia pomocou hadicových spojov (súčasť balenia).

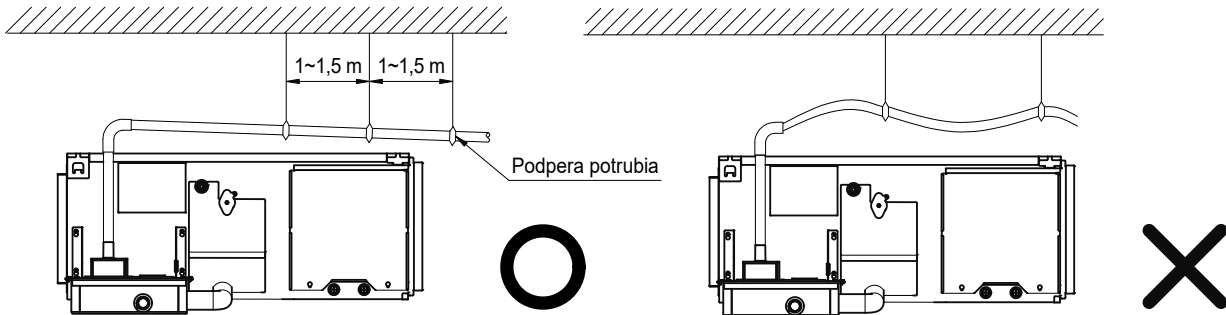
14. V tomto momente ešte neinštalujte na výstup súpravy vypúšťacieho čerpadla izolačný materiál (dodáva zákazník). Nainštaluje sa po kontrole vypúšťania pri skúšobnej prevádzke. (Pozrite si časť 6. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA.)



4. INŠTALÁCIA VYPÚŠŤACIEHO POTRUBIA

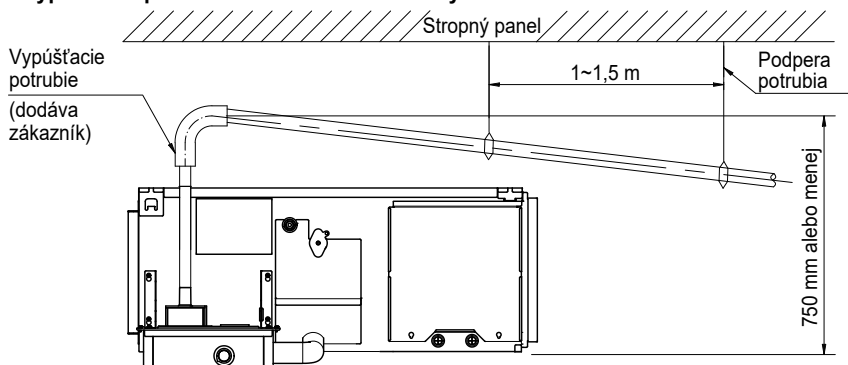
Vypúšťacie potrubie nainštalujte tak, aby sa zaručilo vhodné vypúšťanie.

1. Použite priemer potrubia rovnaký alebo väčší ako priemer prípojky potrubia (PVC rúrky s menovitým priemerom 25 mm a vonkajším priemerom 32 mm).
2. Dĺžka potrubia by mala byť čo najkratšia a sklon potrubia nadol by mal byť v pomere 1/100 alebo väčšom, aby sa predišlo hromadeniu vzduchu.
3. Podpery potrubia inštalujte vo vzdialenosti 1,0 m až 1,5 m, aby ste predišli ohýbaniu.
4. Pri výmene súpravy vypúšťacieho čerpadla za novú použite novú vypúšťaciu hadicu a hadicové spony.

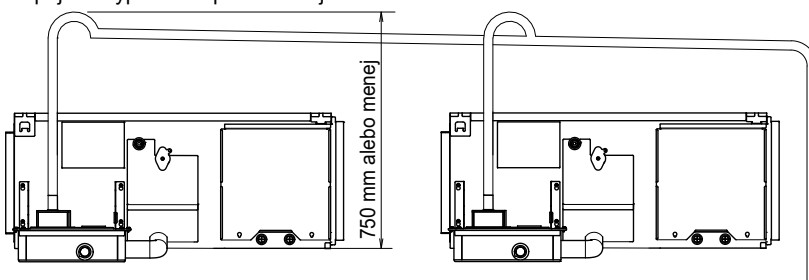


UPOZORNENIE

- Výška vypúšťacieho potrubia musí byť 750 mm alebo menej v závislosti od vypúšťacieho otvoru vnútornej jednotky.
- Vypúšťacie potrubie vedúce nahor musí byť nainštalované vertikálne.



- Spojené vypúšťacie potrubie nájdete na obrázku nižšie.



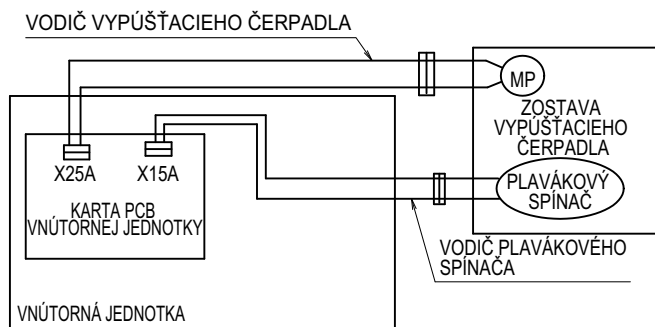
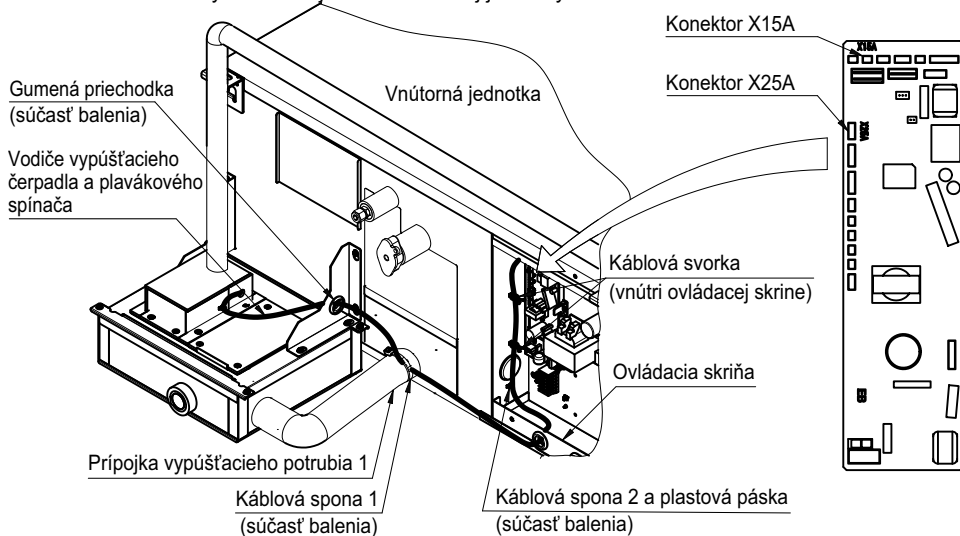
5. ELEKTROINŠTALÁCIA

Elektroinštaláciu súpravy vypúšťacieho čerpadla vykonajte správne podľa pokynov nižšie.

UPOZORNENIE

• **Pred začatím tohto postupu nezabudnite VYPNÚŤ napájanie vnútornej jednotky.**

1. Odmontujte kryt ovládacej skrine vnútornej jednotky.
2. Zasuňte vodiče vypúšťacieho čerpadla a plavákového spínača cez gumenú priechodku na závesnej konzole. Vodiče vedte a pripojte ku karte PCB vnútornej jednotky (pozrite si obrázok nižšie).
3. Vodiče zviažte s prípojkou vypúšťacieho potrubia 1 (súčasť balenia) pomocou káblvej spony 1 (súčasť balenia).
Poznámka: Po inštalácii káblvej spony izoláciu nestláčajte. Dbajte na to, aby bol vodič pripevnený blízko vnútornej jednotky.
4. Vodiče po ceste ku karte PCB zasvorkujte vnútri ovládacej skrine pomocou káblvej spony 2 (súčasť balenia) a plastovej pásky (súčasť balenia) a zaistíte ich pomocou ďalšej príchytky s ostatnými zväzkami káblov (pozrite si obrázok nižšie).
5. Vyberte zo svorkovnice na karte PCB (A1P) vnútornej jednotky svorku X15A.
6. Pripojte vodič plavákového spínača k terminálu X15A.
7. Pripojte vodič vypúšťacieho čerpadla k terminálu X25A.
8. Po dokončení elektroinštalácie nezabudnite vodiče úhľadne usporiadať, zviazať ich a zasvorkovať.
9. Znova nasadte kryt ovládacej skrine vnútornej jednotky.

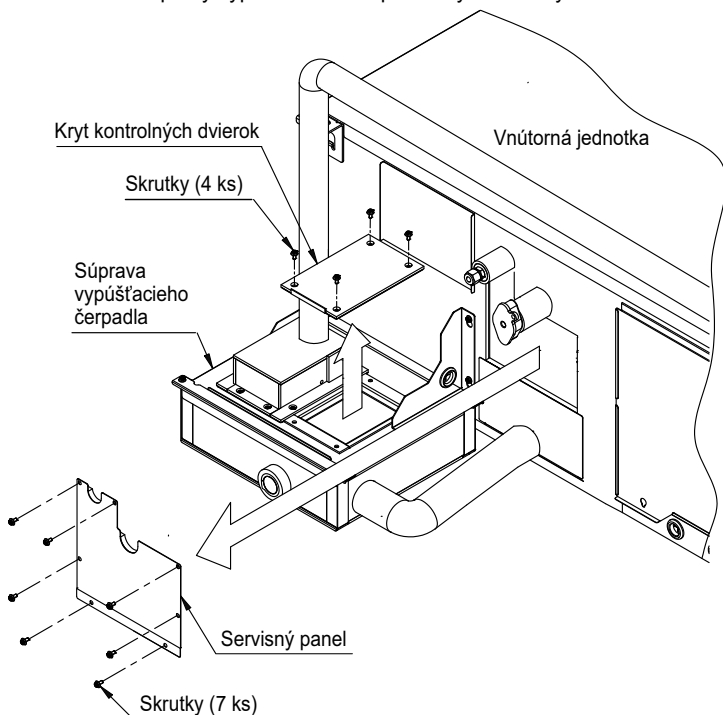


6. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

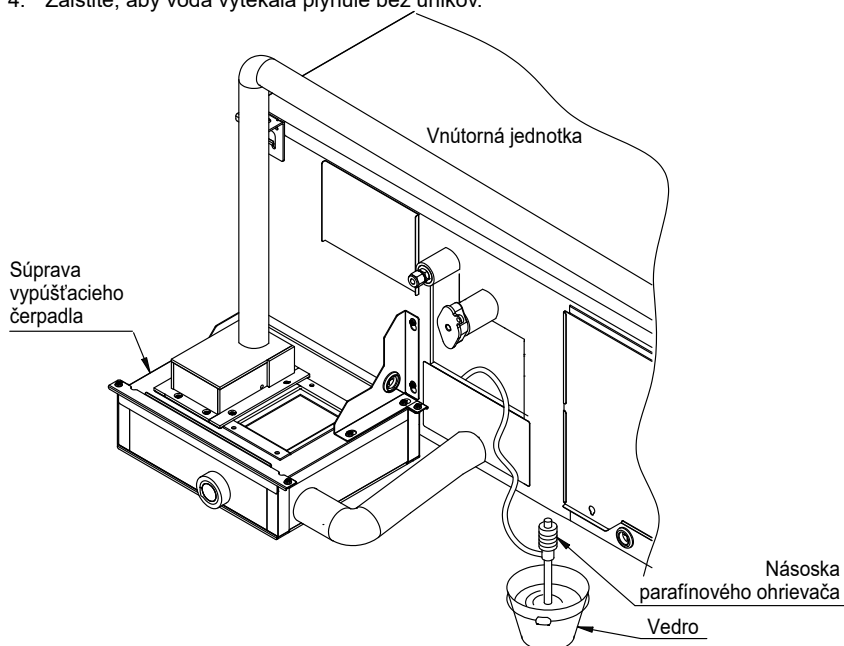
UPOZORNENIE

• Pred začatím tohto postupu nezabudnite **VYPNÚŤ** napájanie vnútornej jednotky.

1. Znova skontrolujte, či sa správne vykonali inštalácia a elektroinštalácia súpravy vypúšťacieho čerpadla.
2. Zložte zo súpravy vypúšťacieho čerpadla kryt kontrolných dvierok a z vnútornej jednotky servisný panel (pozrite si obrázok nižšie).



3. Ak chcete skontrolovať vypúšťanie prostredníctvom súpravy vypúšťacieho čerpadla, nalejte cez servisný otvor v paneli do vypúšťacej nádoby približne 3 litre vody (pozrite si obrázok nižšie).
4. Zaisťte, aby voda vytekala plynule bez únikov.



■ AK JE DOKONČENÁ ELEKTROINŠTALÁCIA:

5. Po skontrolovaní, či je kryt ovládacej skrine vnútornej jednotky zatvorený, ZAPNITE napájanie.
6. Pomocou diaľkového ovládača spustíte režim CHLADENIA a zatlačením prípojky vypúšťacieho potrubia 3 (súčasť balenia) nahor skontrolujete vypúšťanie.

POZNÁMKA:

• Ak používate klimatizáciu typu VAV, možno nebudete môcť režim CHLADENIA spustiť dovtedy, kým sa nedokončí skúšobná prevádzka vonkajšej jednotky. V takom prípade skontrolujte vypúšťanie spustením režimu CHLADENIA počas skúšobnej prevádzky vonkajšej jednotky alebo po nej.

7. Po skontrolovaní vypúšťania zastavte režim CHLADENIA a nasadte späť servisný panel a kryt kontrolných dvierok.

■ AK NIE JE DOKONČENÁ ELEKTROINŠTALÁCIA:

5. Zložte kryt ovládacej skrine vnútornej jednotky, pripojte diaľkový ovládač k terminálom P1 a P2 vo svorkovnici (X2M). Pripojte jednofázový 220 V~240 V zdroj napájania a uzemňovací kábel k terminálom L, N a uzemneniu vo svorkovnici (X1M). Potom zatvorte kryt ovládacej skrine vnútornej jednotky a ZAPNITE napájanie.
6. Pomocou diaľkového ovládača spustíte skúšobnú prevádzku a pomocou tlačidla príslušného prevádzkového režimu vyberte prevádzkový režim VENTILÁCIA.
7. Stlačením tlačidla ZAP./VYP. spustíte vypúšťacie čerpadlo. Zatláčajte prípojku vypúšťacieho potrubia 3 (súčasť balenia) nahor a skontrolujte vypúšťanie (pozrite si obrázok nižšie).

UPOZORNENIE

• **Buďte opatrní, pretože po stlačení tlačidla ZAP./VYP. sa začne otáčať ventilátor vnútornej jednotky.**

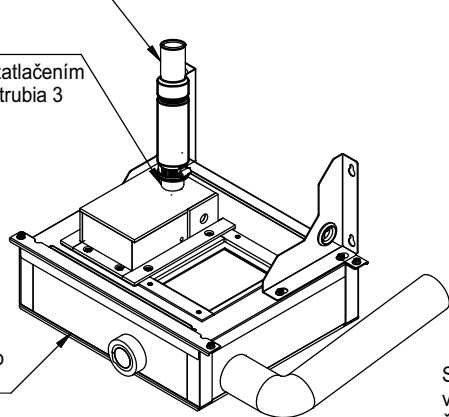
8. Po dokončení kontroly vypúšťania VYPNITE napájanie. Potom odpojte vodič diaľkového ovládača a uzemňovací kábel a zatvorte kryt ovládacej skrine.
9. Nasadte späť servisný panel a kryt kontrolných dvierok.

Prípojka vypúšťacieho potrubia 3
(súčasť balenia)

Objímka výstupu

Skontrolujte vypúšťanie zatláčením
prípojky vypúšťacieho potrubia 3
(súčasť balenia) nahor

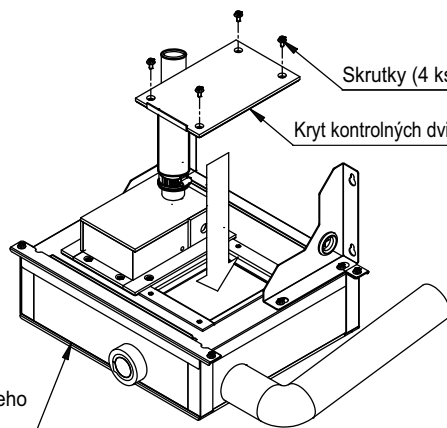
Súprava
vypúšťacieho
čerpadla



Skrutky (4 ks)

Kryt kontrolných dvierok

Súprava
vypúšťacieho
čerpadla



■ PO DOKONČENÍ SKÚŠOBNEJ PREVÁDZKY:

1. Znova úplne zasuňte prípojku vypúšťacieho potrubia 3 (súčasť balenia) a zasvorkujte ju pomocou hadicovej spony (súčasť balenia).
Poznámka: Dbajte na to, aby nebola medzi prípojkou vypúšťacieho potrubia 3 (súčasť balenia) a súpravou vypúšťacieho čerpadla žiadna medzera.
2. Prípojku vypúšťacieho potrubia 3 (súčasť balenia) zaizolujte pomocou izolačnej rúrky (dodáva zákazník), aby ste predišli kondenzácii rosy.

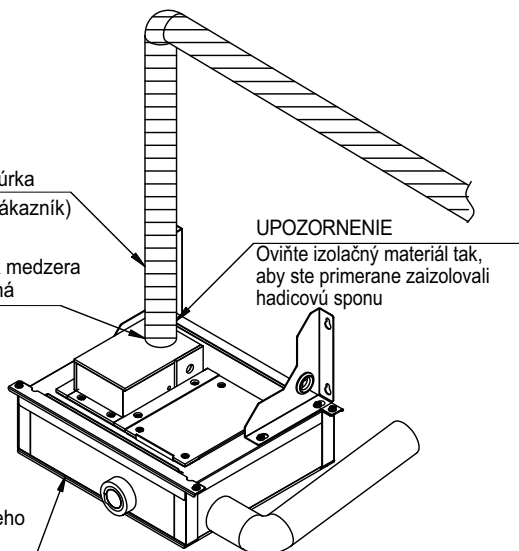
Izolačná rúrka
(dodáva zákazník)

Akákoľvek medzera
je zakázaná

UPOZORNENIE

Oviňte izolačný materiál tak,
aby ste primerane zaizolovali
hadicovú sponu

Súprava
vypúšťacieho
čerpadla



7. KONTROLA PO INŠTALÁCII

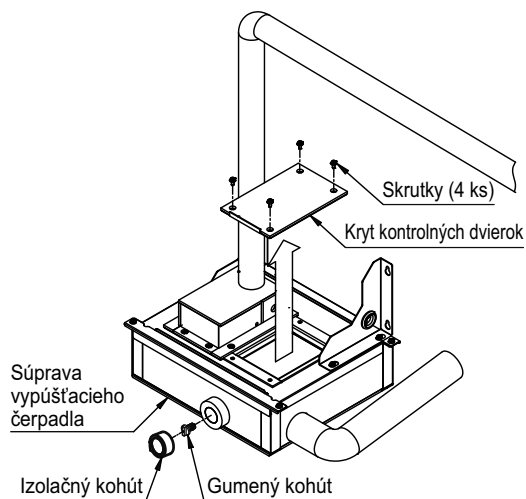
Po dokončení inštalácie znova skontrolujte minimálne nasledujúce položky.

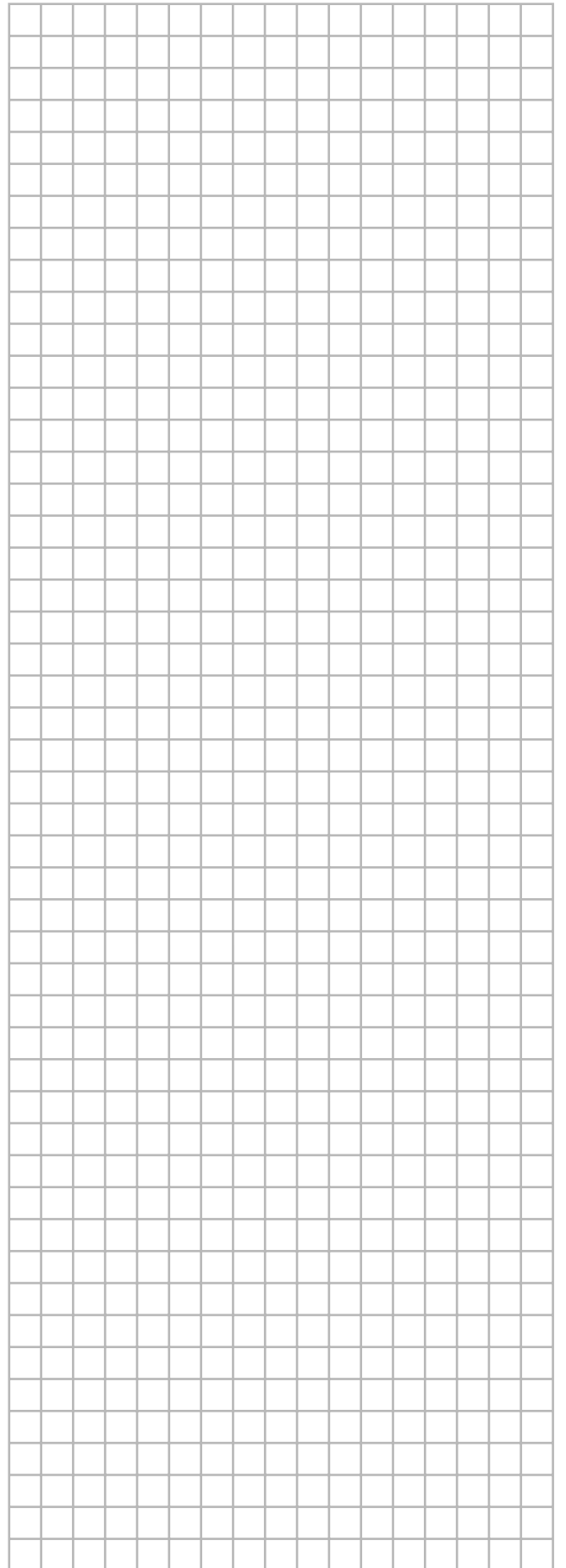
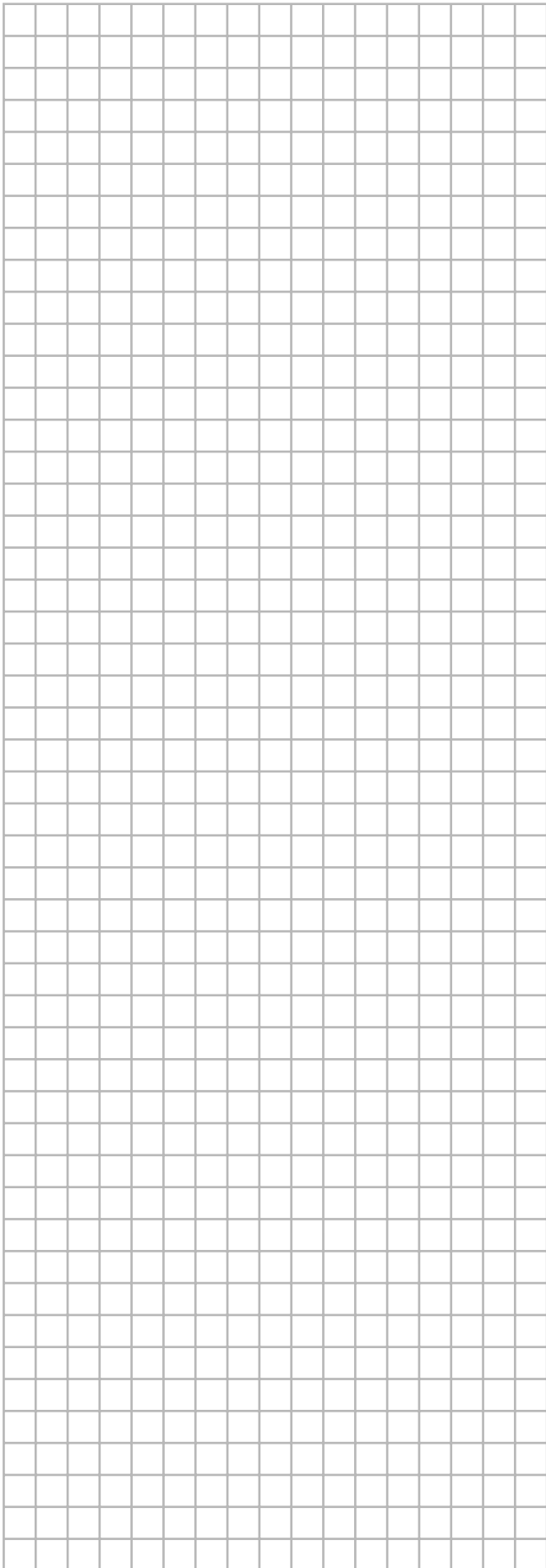
Položka na kontrolu	Znak začiarknutia
Sú vnútorná jednotka a súprava vypúšťacieho čerpadla nainštalované horizontálne?	
Je vypúšťacie potrubie pevne pripojené?	
Je zaručené, že neexistuje možnosť úniku vody?	
Nakláňa sa vypúšťacie potrubie správne nadol (1/50 až 1/100)?	
Je vypúšťacia hadica vhodne zaizolovaná?	
Sú správne pripojené vodiče?	

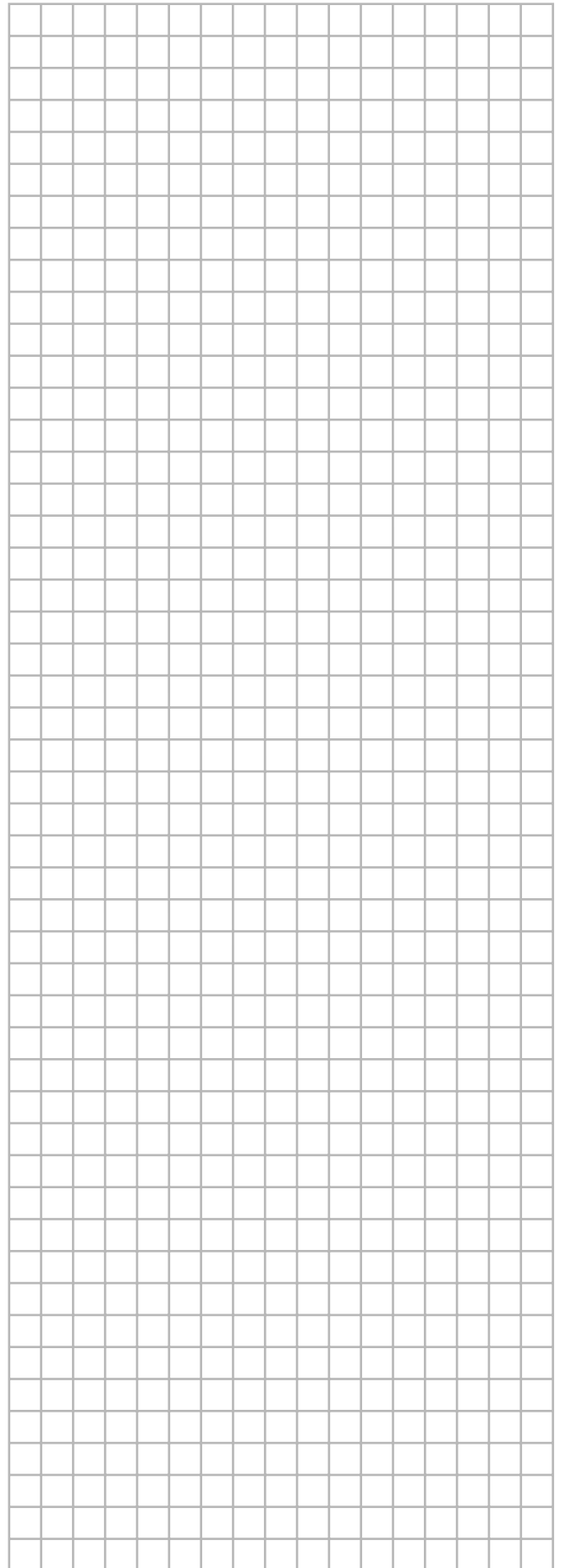
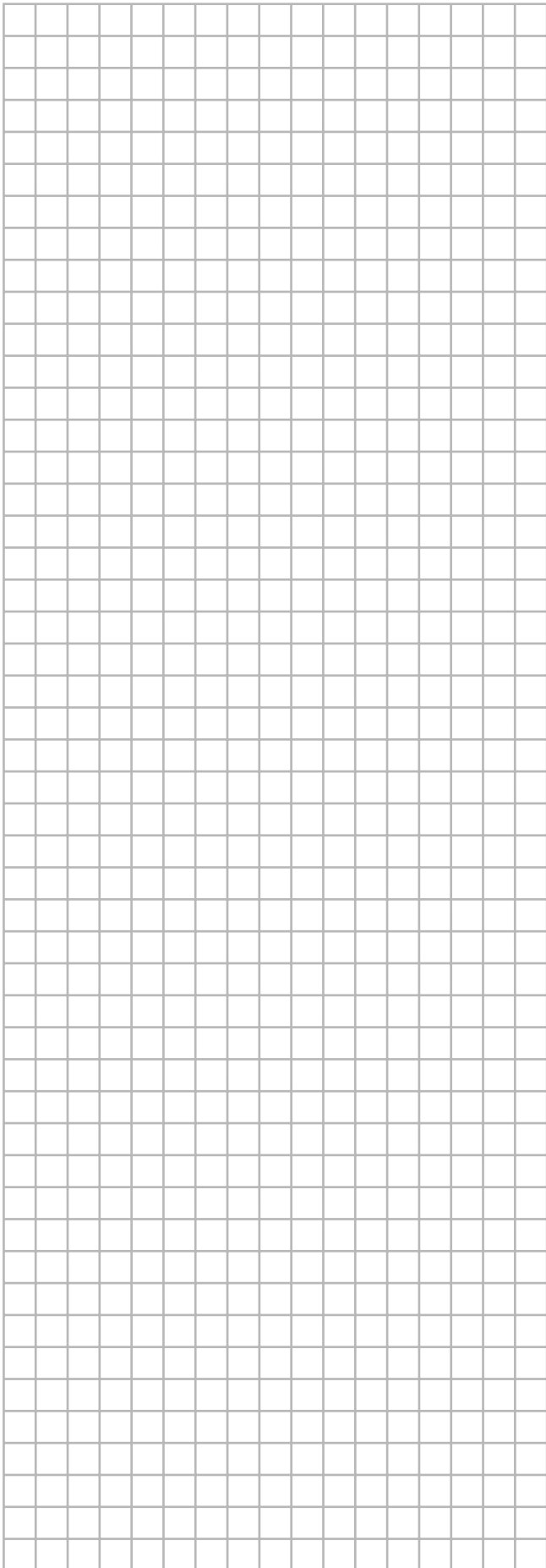
8. ÚDRŽBA

Na konci každej sezóny, počas ktorej sa jednotka používa na chladenie, vyčistite súpravu vypúšťacieho čerpadla.

1. Vypustite zo súpravy vypúšťacieho čerpadla všetku vodu tak, že demontujete izolačný a gumený kohút.
Poznámka: Aj po demontovaní gumeného kohúta zo súpravy vypúšťacieho čerpadla môže v prípojkách vypúšťacieho potrubia a v súprave vypúšťacieho čerpadla zostať voda.
2. Zložte zo súpravy vypúšťacieho čerpadla kryt kontrolných dvierok.
3. Odstráňte z častí okolo kontrolných dvierok prach a vodu.
4. Po vyčistení nasadte späť kryt kontrolných dvierok a tiež gumený a izolačný kohút.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium