

SK

PODSTROPNE-PARAPETNÉ FAN COIL JEDNOTKY

**NÁVOD NA OBSLUHU
& INŠTALÁCIU**

SF-XXXF3



SINCLAIR
AIR CONDITIONING

OBSAH

1 POPIS PRODUKTU	2
2 VAROVANIE	2
2.1 Význam označenia	3
2.2 Varovanie	3
2.3 Poznámka	3
2.4 Informácie.....	4
3 PREVÁDZKOVÉ POKYNY	4
3.1 Štandardné podmienky použitia	4
3.2 Spínač a ovládanie.....	4
3.3 Nastavenie smeru vyfukovaného vzduchu.....	6
4 ČISTENIE A ÚDRŽBA	6
4.1 Údržba uskutočňovaná používateľom	6
4.2 Profesionálna údržba	6
5 POKYNY PRE INŠTALÁCIU	9
5.1 Balenie a kompletácia	9
5.2 Pokyny pre manipuláciu	9
5.3 Inštalácia	9
5.4 Pripojení vodovodného potrubia	12
5.5 Elektrické zapojenie	14
5.6 Pokyny pre sprevádzkovanie	17
6 SERVISNE POKYNY	17
6.1 Riešenie problémov.....	17
6.2 Poruchy nesúvisiace s jednotkou.....	18
6.3 Parametre produktu.....	19

Preklad originálneho návodu

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA:

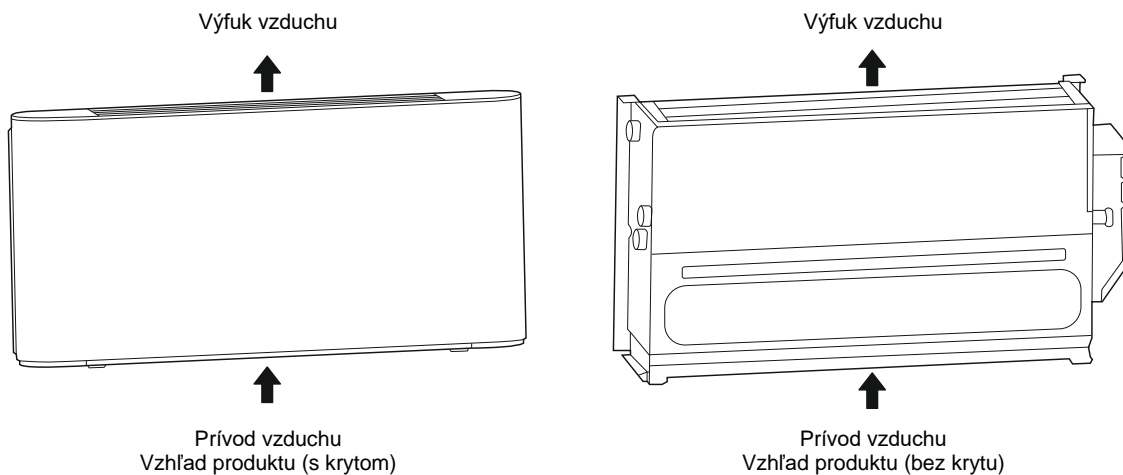
Pred inštaláciou a použitím vášho nového klimatizačného zariadenia si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu. Návod na obsluhu si potom dobre uložte pre ďalšie použitie.

1 POPIS PRODUKTU

Táto pod stropná/parapetná jednotka sa používa pre reguláciu kvality vzduchu v rôznych interiéroch. Toto zariadenie je určené pre použitie odborníkom alebo vyškolenými používateľmi v obchodoch, ľahkom priemysle alebo na farmách alebo pre komerčné použitie laickými osobami.

POZNÁMKA

Všetky obrázky v tomto návode sú len orientační. Ak sa vzhľad, funkcie alebo fyzické súčasti líšia, riadte sa podľa skutočného produktu.



Č.	Názov	Vzhľad	Jednotka	Počet	Poznámky
1	Návod na obsluhu a inštaláciu		ks	1	Príslušenstvo
2	Upevňovacia skrutka		ks	4	Je potrebné kúpiť samostatne
3	Trojcestný ventil a príslušná sada rúrok		sada	1	Je potrebné kúpiť samostatne od výrobcu
4	Nožičky		sada	1	Je potrebné kúpiť samostatne od výrobcu
5	Prídavná odtoková vanička		ks	1	Je potrebné kúpiť samostatne od výrobcu
6	Káblový ovládač		ks	1	Je potrebné kúpiť samostatne
7	Hadica pre prívod vody		ks	1	Je potrebné kúpiť samostatne
8	Hadica pre odvod vody		ks	1	Je potrebné kúpiť samostatne
9	Filter		ks	1	Je potrebné kúpiť samostatne
10	Spätný ventil (potrubie pre prívod a odvod vody)		ks	2	Je potrebné kúpiť samostatne
11	Odtoková rúrka		ks	1	Je potrebné kúpiť samostatne

2 VAROVANIE




Tato část popisuje důležité bezpečnostné informácie.

Prečítajte si pozorne návod, hlavne prevádzkové pokyny s označením „Varovanie“ alebo „Poznámka“. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok zranenie osôb alebo poškodenie jednotky alebo iných predmetov.

V prípade akýchkoľvek chýb, ktoré nie sú opísané v návode, sa ihneď obráťte na výrobcu.

Nevhodná manipulácia s jednotkou môže viesť k veľmi nebezpečným situáciám. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnou manipuláciou s jednotkou. Dôsledky nedodržania pokynov v návode poniesie samotný používateľ.

2.1 Význam označenia

 VAROVANIE
Situácia, ktorá môže spôsobiť smrť alebo zranenie.
 POZNÁMKA
Situácia, ktorá môže spôsobiť poškodenie jednotky alebo majetkové straty.
 INFORMÁCIE
Označuje užitočné rady a doplnkové informácie.

2.2 Varovanie

- O inštalácii (prve inštalácii, zmenu umiestnenia jednotky alebo opätovnú inštaláciu) a opravu jednotky a jej súčastí požiadajte kvalifikovaných pracovníkov. Pracovník uskutočňujúci inštaláciu musí mať príslušné odborné znalosti. Nepokúšajte sa inštalovať alebo opravovať klimatizačné zariadenie sami, pretože akékoľvek nesprávne operácie môžu viesť k požiaru, úrazu elektrickým prúdom, zraneniu osôb alebo úniku vody.
- Uistite sa, že je jednotka spoľahlivo uzemnená v súlade s príslušnými normami, vyhláškami a predpismi. Inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- V prípade akýchkoľvek abnormalít prestaňte klimatizačné zariadenie používať a obráťte sa na svojho predajcu. Inak môže dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Nepokúšajte sa uskutočňovať údržbu alebo opravu jednotky sami. Nesprávne činnosti môžu spôsobiť unikanie vody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- Uistite sa, že je nainštalovaný prúdový chránič, inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Neumývajte jednotku vodou, inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom, neukladajte na jednotku žiadne nádoby naplnené vodou.
- Nemanimulujte so spínačom, keď máte mokré ruky, inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Nezasúvajte do jednotky prsty ani iné predmety, môže to spôsobiť vážne zranenie.
- Nezakrývajte kanál prívodu vzduchu, môže to spôsobiť zranenie osôb alebo poškodenie jednotky.
- Po dlhom používaní skontrolujte, či je nosná konštrukcia jednotky bezpečne nainštalovaná, aby ste predišli pádu jednotky.
- Uistite sa, že montážna základňa a zdvíhacie zariadenie sú robustné a spoľahlivé, inak môže jednotka spadnúť a spôsobiť nehodu.
- Nenechávajte na seba dlho fúkať studený vzduch. Veľmi nízka teplota môže poškodiť vaše zdravie.
- Nenechávajte fúkať vzduch z jednotky na zvieratá alebo rastliny, mohlo by im to uškodiť.
- Táto jednotka je určená len pre klimatizáciu miestnosti. Nepoužívajte ju pre chov zvierat.
- Neinštalujte jednotku tam, kde môže dôjsť k úniku horľavého plynu. Inak môže dôjsť k požiaru. Neinštalujte jednotku v mieste s potenciálne výbušnou atmosférou.
- Neumiestňujte a nepoužívajte blízko jednotky horľavé spreje, aby nedošlo k požiaru.

- Používajte predpísanú poistku. Nenahradzujte poistku drôtom, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo abnormálny stav jednotky.
- Pri pripojovaní napájania k jednotke dodržiavajte predpisy miestneho dodávateľa elektrickej energie.
- Pre zaistene riadneho odpojenia jednotky od napájania použite samostatný vypínač napájania.
- Nepoužívajte túto jednotku pre účely skladovania náhradných dielov alebo iných predmetov.
- Dbajte na označene a symboly uvedené na jednotke. Všetky ďalšie potenciálne nebezpečenstvá, ktoré nie sú uvedené v návode (ak existujú), by mali byť uvedené na štítkoch pripevnených k jednotke.
- Ak je napájací kábel poškodený, musí byť vymenený výrobcom, autorizovaným servisom alebo osobou s príslušnou kvalifikáciou, aby sa obmedzilo možné riziko.

2.3 Poznámka

- Prečítajte si pozorne návod a uskutočnite najskôr bezpečnostnú kontrolu, aby ste si plne uvedomovali možné nebezpečenstvo pri používaní alebo inštalácii jednotky.
- Výrobca nezodpovedá za zranenie osôb alebo zvierat ani za poškodenie predmetov spôsobených nesprávnou inštaláciou, nastavením, údržbou alebo nesprávnym použitím.
- Výrobca nezodpovedá za žiadne škody vzniknuté v dôsledku nedodržania pokynov v tomto návode.
- Nenechávajte túto jednotku v mokrom alebo vlhkom prostredí, pretože by to mohlo poškodiť elektrické súčasti.
- Neskladujte túto jednotku vo vonkajšom prostredí. Nestohujte vybalené jednotky na seba.
- Nepoužívajte túto jednotku pre udržiavanie teploty potravín, rastlín, presných zariadení, umeleckých diel a pod.
- Pri prvom použití jednotky odvzdušnite špirálu výmenníka, inak môže dôjsť k zhoršeniu výkonu.
- Pred použitím vyčistite vnútro vodovodného potrubia.
- V zime nezabudnite uskutočniť opatrenie proti zamrznutiu špirály výmenníka. Podrobnosti nájdete v pokynoch pre ochranu proti zamrznutiu v tomto návode na obsluhu.
- Ak je jednotka dlhší čas mimo prevádzky, nenechávajte jednotku pod napätím.
- Pri inštalácii, údržbe alebo čistení jednotky prijmite opatrenia pre vlastnú ochranu.
- Netlačte na jednotku. Zaoberajte sa ňou opatrne, pretože akékoľvek poškodenie môže spôsobiť jej chybu.
- Okolo jednotky vyhradte dostatočný priestor pre inštaláciu a údržbu.
- Pred inštaláciou skontrolujte, či je jednotka spoľahlivo uzemnená. V opačnom prípade nepokračujte v inštalácii. Uzemňovací vodič napájania nemôže byť v žiadnom prípade odpojený.
- Počas inštalácie vyskúšajte, či sa môže obežné koleso ventilátora voľne otáčať. Ak počujete neobvyklé zvuky, kontaktujte výrobcu.
- Uistite sa, že odtokové potrubie dokáže dobre odvádzať skondenovanú vodu. Nesprávna inštalácia odtokového potrubia môže spôsobiť únik vody a poškodenie nábytku.

- Uistite sa, že potrubie vody a vzduchovodu sú spoľahlivo upevnené. Uistite sa, že rúrky a spoje nie sú zdeformované.
- Na rúrkach pre prívod a odvod vody musí byť nainštalované spätné ventily a musia byť obalené izolačnými materiálmi.
- Pripojte káble podľa požiadavky. Inak môže dôjsť k poškodeniu elektrických častí.
- Skutočné napájanie musí zodpovedať menovitej hodnote na výrobnom štítku, inak môže dôjsť k trvalému poškodeniu zariadenia.
- Používajte napájací kábel so správnym prierezom vodičov.
- Nepoužívajte poškodené káble. V prípade potreby poškodené káble ihneď vymeňte. Nepokúšajte sa opraviť poškodené káble.
- Uschovajte návod pre budúcu potrebu.

2.4 Informácie

- Uschovajte si sériové číslo jednotky pre budúce použitie a pre prípad, že budete potrebovať kontaktovať po predajný servis.
- Blízko výfuku vzduchu nedávajte žiadne horľavé materiály.
- Prepravujte jednotku podľa požiadavky uvedenej na obale.
- Chráňte jednotku pred nárazom, prevrátením alebo stlačením, a počas prepravy ju chráňte proti dažďu a snehu.
- Skladujte jednotku na čistom, suchom, ohňovzdornom a dobre vetranom mieste bez korozívneho plynu.
- Aby ste predišli nárazom počas prepravy, upevnite jednotku a jej príslušenstvo na prepravnú plošinu lanami alebo inými prostriedky.

3 PREVÁDZKOVÉ POKYNY

Toto zariadenie môžu tiež používať deti staršie ako 8 let a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo osoby s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, ak sú pod dozorom alebo ak boli poučené, ako zariadenie bezpečne používať, a sú si vedomý možných rizík. Deti sa nemôžu so zariadením hrať.

Čistenie a užívateľskú údržbu zariadenia nemôžu uskutočňovať deti bez dozoru.

- Výrobca nezodpovedá za poškodenie jednotky alebo zranenie osôb spôsobené neoprávnenými operáciami alebo použitím neoriginálnych dielov alebo príslušenstva.
- **Vetrание**
Pravidelne vetrajte miestnosť, kde je jednotka inštalovaná. Vetrание je obzvlášť dôležité v prípade, že je v miestnosti veľa ľudí, že v nej horí plameň alebo sú v nej zdroje plynu. Zlé vetranie môže mať za následok nedostatok kyslíka.
 - Pred prevádzkou jednotky vyčistite vodovodné potrubie, aby ste zabránili jeho upchaniu.
 - Po skúšobnej prevádzke fancoilovej jednotky alebo po prepnutí medzi teplou a studenou vodou otvorte odvzdušňovací ventil kým nezačne vytekať voda, aby ste odstránili vzduch v špirále výmenníka. Inak môže dôjsť k výraznému zníženiu tepelnej výmeny.
- **Počas prevádzky**
Filter sa normálne okrem údržby nevyberá, pretože by to mohlo spôsobiť vniknutie cudzích predmetov do jednotky.
- **V normálnych prípadoch**
V režime chladenia sa môže na výstupe vzduchu objaviť hmla.

3.1 Štandardné podmienky použitia

Pre zaistenie bezpečnej a ekonomickej prevádzky používajte systém pri nasledujúcich teplotách.

Režim	Teplota v miestnosti
Chladenie	17–32 °C
Kúrenie	0–30 °C

Ak je klimatizačné zariadenie používané v iných ako vyššie uvedených podmienkach, môže to spôsobiť zlé fungovanie jednotky. Optimálny výkon je možné dosiahnuť v rozmedzí týchto prevádzkových teplôt.

Jednotka môže pracovať normálne, len keď presne dodržiavate pokyny uvedené v návode.

Rozsah teploty vstupnej vody je 3–75 °C.

Doporučený rozsah teploty vstupnej vody je 3–65 °C.

Rozsah tlaku vstupnej vody je 0–1,6 MPa.

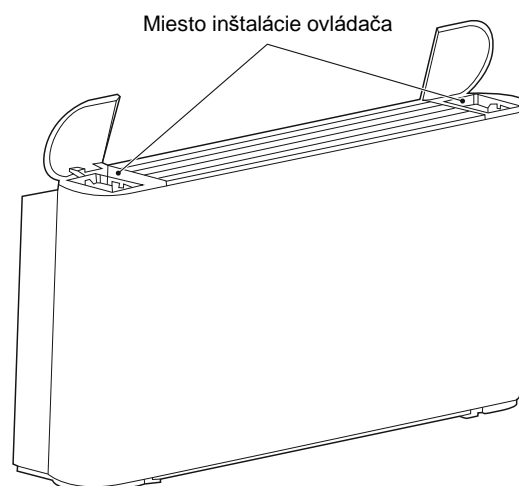
3.2 Spínač a ovládanie

Káblový ovládač je potrebné kúpiť samostatne od výrobcu. Iné káblové ovládače nie je možné použiť.

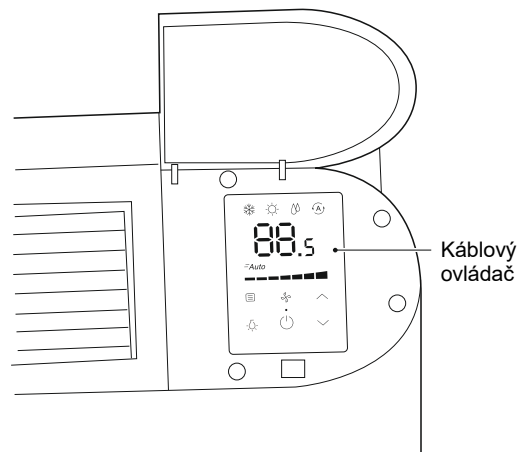
Miesto inštalácie káblového ovládača

Káblový ovládač môžete nainštalovať podľa potreby na ľavú alebo pravú stranu jednotky alebo na stenu. Dbajte na to, aby bol káblový ovládač blízko skrinky elektroniky jednotky.

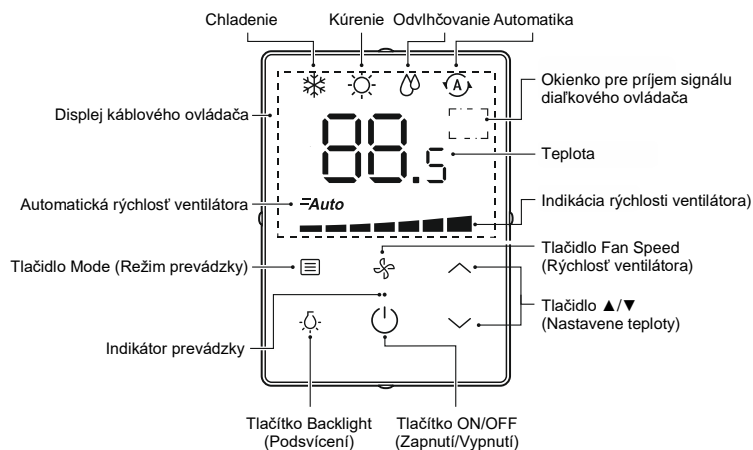
Pokyny pre inštaláciu nájdete v návode na obsluhu a inštaláciu káblového ovládača.



Obrázok 3-1: Miesto inštalácie káblového ovládača



Obrázok 3-2: Po inštalácii káblového ovládača



Obrázok 3-3: Ovládací panel káblového ovládača výrobcu

S káblovým ovládačom je dodávaná návod na obsluhu.

Pomocou káblového ovládača výrobcu môžete uskutočňovať nasledujúce operácie:

- Spustenie/zastavenie jednotky.
- Prepínanie medzi siedmimi rýchlosťami ventilátora a automatikou.
- Nastavenie stálej teploty v požadovanom rozsahu.
- Prepínanie medzi režimami Chladienia, Kúrenia, Odvlhčovania a Automatikou.

Káblový ovládač posiela do hlavnej dosky ako ovládací signál jednosmerné napätie 0–10 V. Hlavná doska tento signál prijíma a podľa veľkosti napätia reguluje rýchlosť motora ventilátora.

	Výstupné napätie ovládača	Rýchlosť ventilátora
7 rýchlostí ventilátora:	$0 \leq \text{napätie} < 1$	Zastavenie prevádzky
	$1 \leq \text{napätie} < 3$	Nízka
	$3 \leq \text{napätie} < 4$	Stredná-nízka
	$4 \leq \text{napätie} < 5$	Stredná
	$5 \leq \text{napätie} < 6$	Stredná-vysoká
	$6 \leq \text{napätie} < 7$	Vysoká
	$7 \leq \text{napätie} < 8$	Veľmi vysoká
Automatická rýchlosť	$8 \leq \text{napätie} < 10$	Super vysoká
Automatická rýchlosť	Káblový ovládač je nastavený podľa logiky sedemúrovňového riadiaceho systému.	

Spustene a zastavene

1	Spustene jednotky potom, čo nebola dlhší čas používaná	<p>Pred opätovným spustením jednotky by ste mali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyčistiť alebo vymeniť vzduchový filter. • Očistiť tepelný výmenník. • Uistite sa, že je odtoková rúrka pre odtokovú vaničku tepelného výmenníka čistá; ak nie, vyčistite ju. • Odvzdušniť potrubie vodovodného systému.
2	Pred dlhšou odstavkou jednotky	<p>Ak sa jednotka v zime nepoužíva, vypustite podľa potreby vodovodný systém. Inak môže voda v systéme zamrznúť, čo môže spôsobiť poškodenie jednotky alebo viesť k úniku vody, úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu nábytku.</p>

3.3 Nastavenie smeru vyfukovaného vzduchu

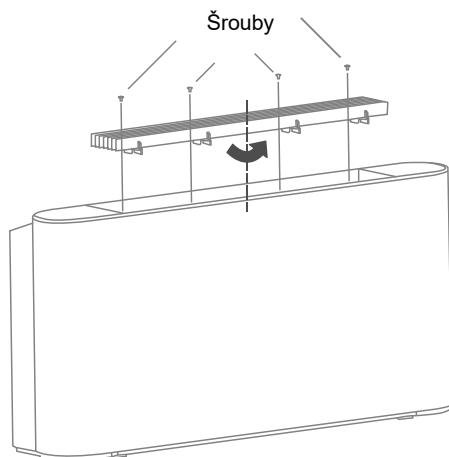
Pre zmenu smeru prúdenia vyfukovaného vzduchu zmeňte manuálne polohu vyfukovacej mriežky.

POZNÁMKA

Nedotýkajte sa tepelného výmenníka, aby ste sa neporanili.

Pre nastavenie smeru vyfukovaného vzduchu postupujte nasledovne:

1. Odskrutkujte skrutky (M3.9×10), ktoré upevňujú mriežku.
2. Vyberte mriežku.
3. Otočte mriežku o 180° a potom ju vložte naspäť.
4. Dejte skrutky naspäť a dotiahnite ich.



Obrázok 3-4: Nastavenie smeru vyfukovaného vzduchu

4 ČISTENIE A ÚDRŽBA

4.1 Údržba uskutočňovaná používateľom

POZNÁMKA

Čistenie a údržbu nemôže uskutočňovať neplnoletý bez dozoru.

4.2 Profesionálna údržba

4.2.1 Konštrukcia

Čistenie vonkajšieho povrchu jednotky je povolené. Pre čistenie jednotky použite mäkkú utierku navlhčenú studenou vodou a alkoholom. Nepoužívajte horúcu vodu, rozpúšťadlá, brusiva alebo korozívne látky.

POZNÁMKA

- Pred čistením alebo údržbou odpojte jednotku od napájania.
- Nestriekajte na jednotku vodu.

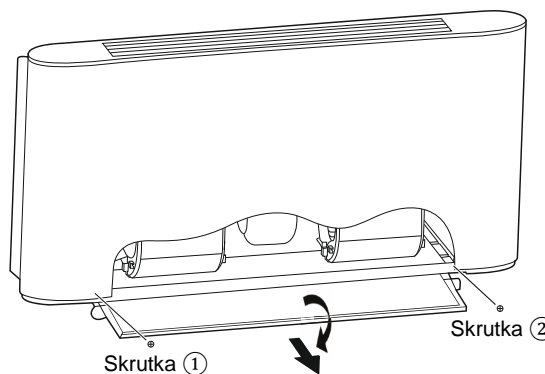
Čistenie vzduchového filtra

Aby bol zaistený správny prívod vzduchu, vyčistite vzduchový filter najmenej raz mesačne. Pri použití v prašnom prostredí je potrebné čistiť filter častejšie. Pred čistením vzduchový filter vyberte.

Filter je v dolnej časti jednotky, zatiaľ čo prívod vzduchu je na dolnej alebo zadnej strane.

Pre vybratie vzduchového filtra postupujte nasledovne:

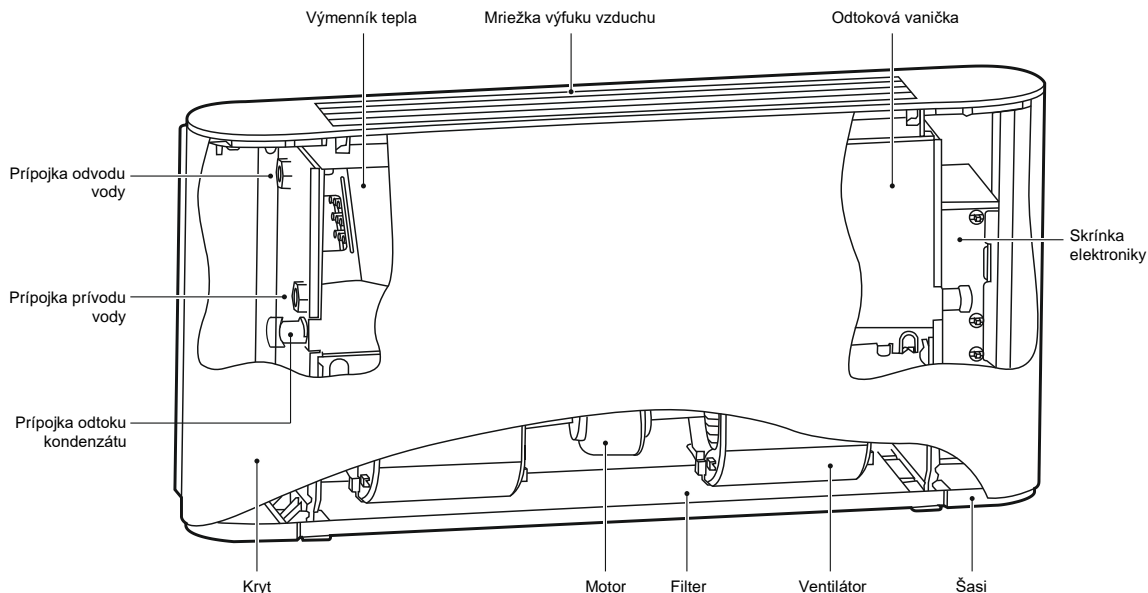
1. Odskrutkujte skrutky ① a ②
2. Otočte držiak filtra.
3. Vytiahnite filter.



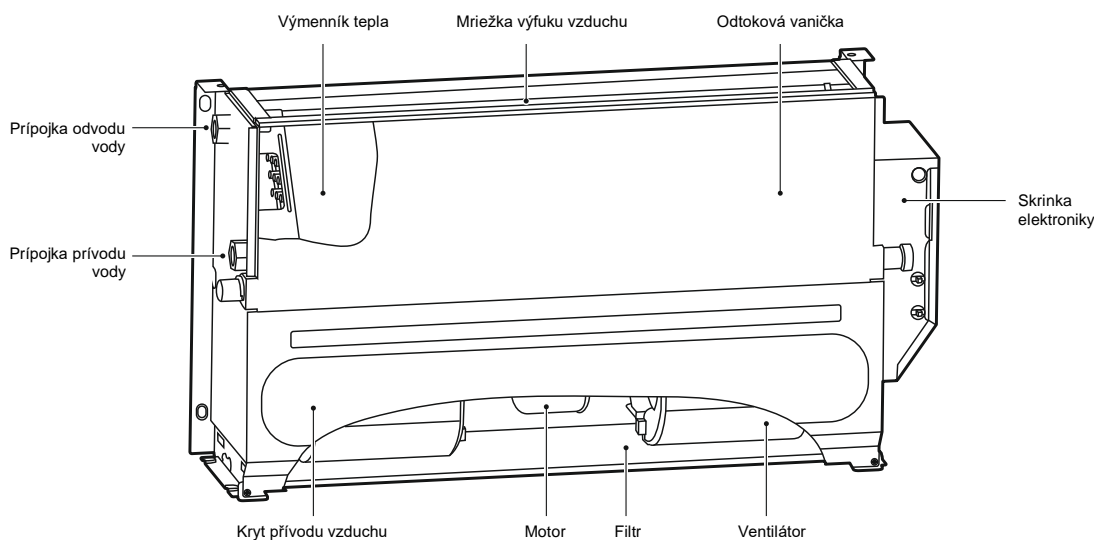
Obrázok 4-1: Postup vybratia filtra

Vyfúkajte vzduchový filter stlačeným vzduchom alebo ho umyte vo vode.

Pred vložením filtra naspäť sa uistite, že je čistý a suchý. Ak je poškodený, vymeňte ho za nový.



Obrázok 4-2: Schéma jednotky (s krytom)



Obrázok 4-3: Schéma jednotky (bez krytu)

Pri systéme s dvomi rúrkami a pri špirále výmenníka pre studenú vodu v systéme so štyrmi rúrkami majú prípojky na prívode a odvode vody závit G3/4. Pri špirále výmenníka pre teplú vodu v systéme so štyrmi rúrkami majú prípojky na prívode a odvode vody závit G1/2.

Kryt jednotky je vyrobený z pozinkovanej ocele; vzduchový filter je vyrobený z nylónového vlákna a vzduchový filter z hliníkovej zliatiny je možné upraviť na objednávku; motor má internú ochranu proti prehriatiu a nadprúdu; používa sa radiálny rotačný ventilátor; používa sa zvukotesný penový materiál; rebrovany tepelný výmenník je tvorený medenou rúrkou a hliníkovým plechom; pripojenie potrubia tepelného výmenníka je možné meniť na mieste.

4.2.2 Údržba

💡 POZNÁMKA

Údržbu môžu uskutočňovať len kvalifikovaní technici, ktorí majú skúsenosti so zariadením a chladiacim systémom. Je potrebné používať vhodné rukavice.

Pred údržbou alebo kontrolou odpojte jednotku od napájania. Zablokujte prístup k hlavnému vypínaču a umiestnite pri ňom výstražnú tabuľku, aby ste zabránili iným osobám v nechcenom opätovnom zapnutí napájania.

1) Pravidelná údržba

2) Raz za mesiac

Skontrolujte, či je vzduchový filter čistý. Vzduchový filter je umývateľný, pretože je vyrobený z vlákien. Keď je jednotka v prevádzke, nezabudnite vzduchový filter každý mesiac skontrolovať.

3) Raz za šesť mesiacov

Skontrolujte, či sú výmenník tepla a odtokové potrubie skondensovanej vody čisté. Po odpojení napájania demontujte jednotku, aby ste mohli skontrolovať výmenník tepla a potrubie pre odvod kondenzátu.

4) V prípade potreby uskutočnite nasledujúce operácie:

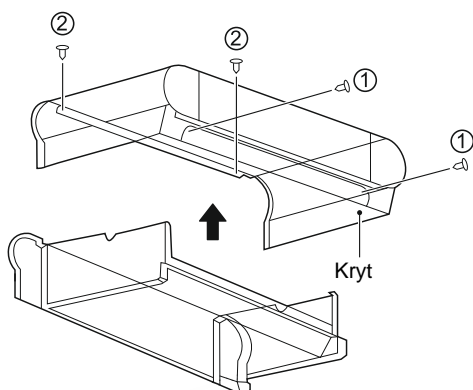
- Odstráňte všetky cudzie predmety, ktoré môžu brániť prúdeniu vzduchu.
- Odstráňte prach stlačeným vzduchom alebo čistou vodou a dávajte pozor, aby ste nepoškodili výmenník tepla.
- Vysušte stlačeným vzduchom.
- Skontrolujte, či nie sú v odtokovom potrubí nečistoty, ktoré by mohli brániť prietoku vody.
- Skontrolujte, či v systéme nie je vzduch.
 - Spustíte systém a nechajte ho niekoľko minút v prevádzke.
 - Zastavte systém.
 - Otvorte odzdušňovací ventil, aby ste odstránili vzduch.
 - Opakujte túto operáciu, kým nebude všetok vzduch odstránený.

5) Údržba elektrických obvodov

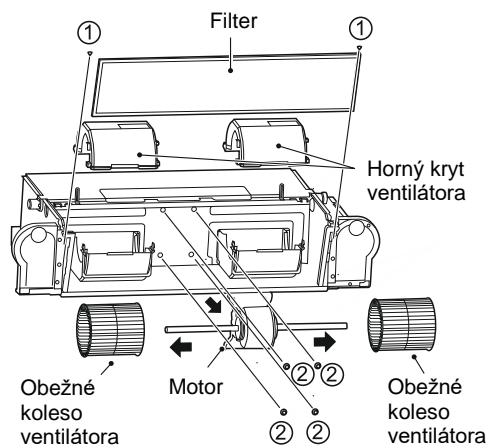
Skontrolujte, či nie sú napájací kábel, elektrické kontakty, svorky atď. uvoľnené alebo poškodené.

6) Ak je potrebné vymeniť motor, postupujte nasledovne:

- Odpojte napájanie jednotky.
- Podľa obrázku 4-4 odskrutkujte skrutky ①x2 a ②x2 a potom zložte kryt.
- Podľa obrázku 4-5 odskrutkujte skrutky ①x2 a vyberte filter. Potom vyberte horný kryt obežného kola ventilátora.
- Odskrutkujte štyri skrutky (②) upevňujúci motor a odpojte kábel motora od hlavnej dosky. Potom vyberte motor s obežnými kolesami ventilátora.
- Odmontujte obežná kolesá ventilátora a vyberte motor.
- Namontujte motor naspäť uskutočnením krokov vyššie v opačnom poradí.



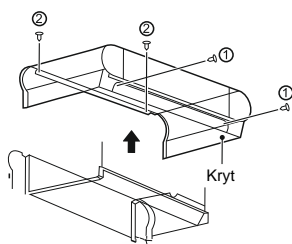
Obrázok 4-4: Demontáž krytu jednotky



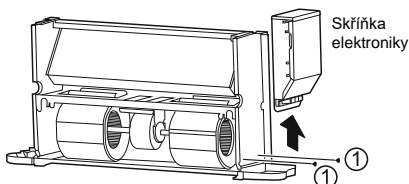
Obrázok 4-5: Demontáž filtra, horného krytu ventilátora a motora

7) Ak je potrebné vymeniť tepelný výmenník, postupujte nasledovne:

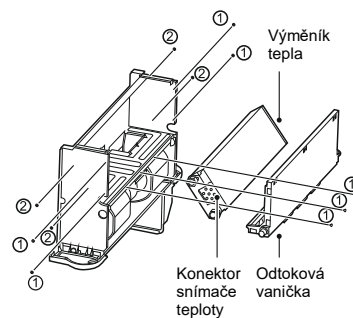
- Odpojte napájanie jednotky.
- Uzatvorte prívod vody.
- Podľa obrázku 4-6 odskrutkujte skrutky ①x2 a ②x2 a potom zložte kryt.
- Vypustite vodu zo špirály výmenníka.
- Odmontujte rúrky na prívode a odvode vody.
- Podľa obrázku 4-7 odskrutkujte skrutky ①x2 a vyberte skrinku elektroniky.
- Podľa obrázku 4-8 odskrutkujte skrutky ①x7 a vyberte odtokovú vaničku. Potom odskrutkujte skrutky ②x4 a vyberte výmenník tepla.
- Odpojte konektor snímača teploty.
- Namontujte späť výmenník tepla v opačnom poradí krokov.



Obrázok 4-6: Demontáž krytu



Obrázok 4-7: Vybratie skrinky elektroniky.



Obrázok 4-8: Vybratie odtokovej vaničky a výmenníka tepla

8) Ak je potrebné jednotku alebo jej časti odstrániť alebo zlikvidovať, dbajte na tieto pokyny:

- Demontáž jednotky môže uskutočniť len odborník.
- Systém s nemrznúcou zmesou nemôže byť vyhodnený, inak spôsobí znečistenie. Zmes aj systém je potrebné odovzdať na príslušnom zbernom mieste na likvidáciu.
- S elektronickými súčiastkami, polyuretánovou penou, polyuretánom a penovou zvukovou izoláciou musia zaobchádzať príslušne kvalifikovaní pracovníci ako so zvláštnym odpadom.

5 POKYNY PRE INŠTALÁCIU



POZNÁMKA

- Pokyny platia len pre vnútornú jednotku.
- Pre použitie v slanom prostredí (v blízkosti pobrežia mora) je nutná úprava zariadenia.
- Ak má byť do špirály výmenníka privádzaná tvrdá voda s vysokým obsahom minerálov, nainštalujte zariadenie na zmäkčovanie vody.
- Zaobchádzajte s jednotkou opatrne. Na jednotku nevyvíjajte veľmi veľký tlak.
- Akékoľvek poškodenie ventilátora, povrchu jednotky alebo potrubia môže spôsobiť poruchy.

5.1 Balenie a kompletácia

Jednotku môžu premiestňovať a zdvíhať len vyškolení odborníci.

Po dodaní jednotky musíte skontrolovať, či je neporušená a či obsahuje kompletné príslušenstvo. Používanie poškodenej jednotky môže byť nebezpečné.

Pri odstraňovaní obalu jednotky postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Skontrolujte, či sú obal aj jednotka neporušené a či je príslušenstvo kompletné.
- Vybalte jednotku.
- Obalové materiály odovzdajte na príslušnom zbernom mieste podľa zákonov krajiny alebo lokality, kde má byť inštalácia uskutočnená.
- Umiestnite obalové materiály mimo dosah detí.

5.2 Pokyny pre manipuláciu

Počas manipulácie používajte osobné ochranné prostriedky.

Aby nedošlo k poškodeniu vonkajšej konštrukcie alebo vnútorných mechanických a elektrických súčastí, je potrebné pri manipulácii postupovať opatrne.

Uistite sa, že na prepravnej trase nie sú žiadne prekážky alebo chodci, aby nedošlo k nehode pri náraze, pritlačení alebo prevrátení prepravovaného alebo zdvíhaného zariadenia.

Všetky nižšie uvedené operácie musia byť uskutočňované v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, vrátane použitého vybavenia a dodržiavania postupov. Pred začatím operácie overte, či je zdvíhacie zariadenie schopné zdvihnúť jednotku.

Jednotku môžete zdvihnúť alebo premiestniť ručne alebo pomocou vhodného vozíka. Jednotka môže vážiť cez 30 kilogramov. Ak ju budete zdvíhať pomocou žeriavu alebo podobným spôsobom, zabaľte ju, aby sa nepoškodila.

5.3 Inštalácia

Pri inštalácii jednotky postupujte podľa pokynov.

Pred uskutočňovaním akýchkoľvek operácií si pozorne prečítajte návod. Inštaláciu môže uskutočňovať len kvalifikovaný technik. Nesprávna inštalácia môže viesť k poruchám jednotky alebo k zníženiu výkonu.

Musíte dodržiavať predpisy krajiny alebo lokality, kde je inštalácia umiestnená.

Pred inštaláciou vybalte jednotku a jej príslušenstvo a pripravte si priložený návod na obsluhu a inštaláciu a potrebné vybavenie.

Nosná plocha pre inštaláciu musí byť dostatočne pevná, aby uniesla hmotnosť jednotky.

Pred inštaláciou zistite v spolupráci so zákazníkom, či v stene alebo v podlahe, kde má byť jednotka umiestnená, nie sú zabudované elektrické káble, vodovodné potrubie alebo plynové potrubie.

Uistite sa, že potrubie pre prívod a odvod vody a potrubie pre odtok skondenzovanej vody neprepustí vzduch.

1) Skontrolujte, či máte dostatok miesta pre inštaláciu:

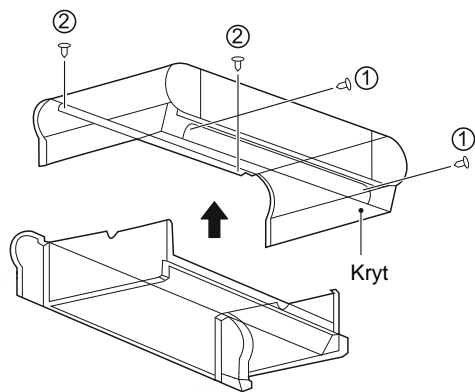
Priestor potrebný pre inštaláciu:

- Priestor potrebný pre pripojenie vodovodného potrubia a ventilov.
- Priestor potrebný pre pripojenie napájania.
- Priestor potrebný pre pripojenie jednotky k externému ovládacímu panelu (ak je použitý).
- Priestor potrebný pre nastavenie smeru prúdenia a prívodu vzduchu (pre špecifické modely).
- Priestor potrebný pre správne a dostatočné prúdenie vzduchu.
- Priestor potrebný pre odvod kondenzovanej vody.
- Priestor potrebný pre čistenie filtra.
- Priestor potrebný pre údržbu a čistenie vnútorných dielov.

2) Postup inštalácie:

Zložte kryt:

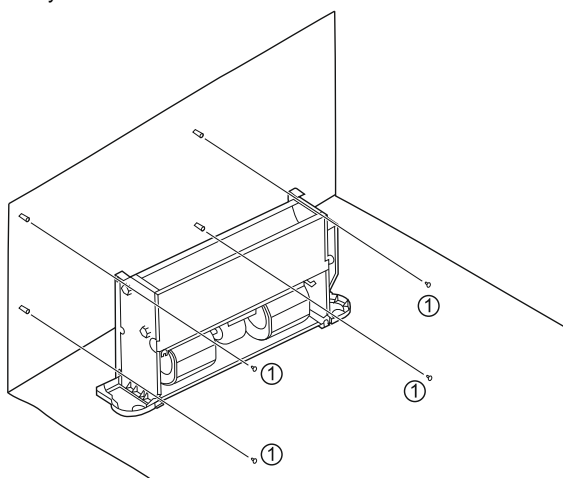
Odskrutkujte skrutky ①×2 a ②×2 a potom zložte kryt.



Obrázok 5-1

Vyznačte na stene miesta pre skrutky podľa montážnych otvorov jednotky alebo rozmerov uvedených na obrázku 5-12. Odtokové potrubie pre skondenzovanú vodu musí byť dostatočne rovné, aby umožňovalo voľný odtok vody.

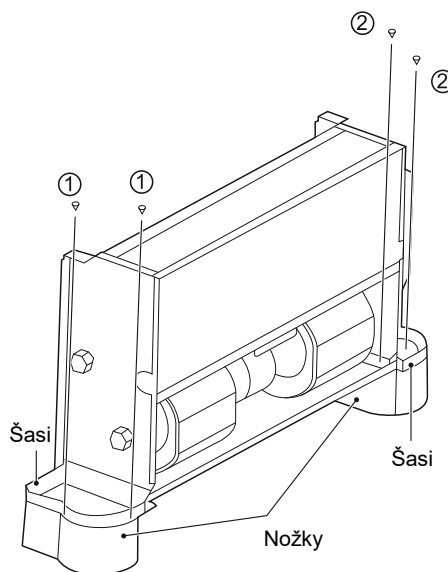
Podľa obrázku 5-2 upevnite štyri skrutky (1) do vhodnej steny.



Obrázok 5-2: Spôsob upevnenia tela jednotky

Nôžky znázornené na obrázku 5-3 sú voliteľný doplnok. Môžete si ich kúpiť samostatne a nainštalovať ich nasledujúcim spôsobom:

1. Umiestnite nôžky vedľa inštalovanej jednotky.
2. Umiestnite montážne otvory na základni jednotky do príslušného vodiaceho kolíka nôžky a pripevnite nôžky pomocou skrutiek (1) a (2) podľa obrázku 5-3.



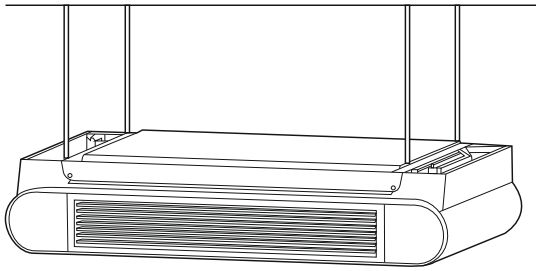
Obrázok 5-3

3) Ak je jednotka montovaná na strop, nainštalujte ju podľa nižšie uvedených krokov.

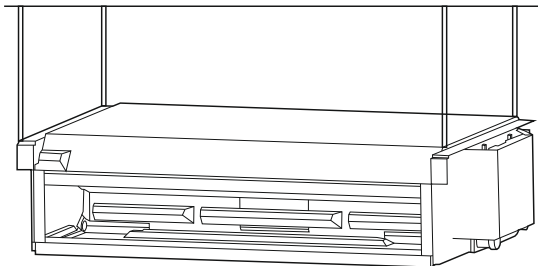
Pre prispôbenie zvyšnej konštrukcie pripravte závesné skrutky s rozstupmi podľa rozmerov jednotky.

Drevená konštrukcia	Staré betónové panely
<p>Položte hranol cez trámy a nainštalujte závesné skrutky.</p>	<p>Použite skrutky a hmoždinky.</p>
Oceľový nosník	Nové betónové konštrukcie
<p>Nainštalujte a použite podporný oceľový profil.</p>	<p>Nainštalujte vhodné kotevní prvky alebo šrouby.</p>

Obrázok 5-4: Inštalácia závesných skrutiek



Obrázok 5-5: Spôsob inštalácie jednotky s krytom na strop



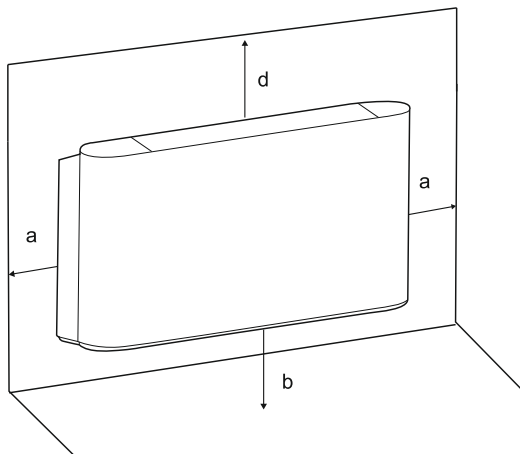
Obrázok 5-6: Spôsob inštalácie jednotky bez krytu do podhľadu

5.3.1 Vzdialenosti a umiestnenie

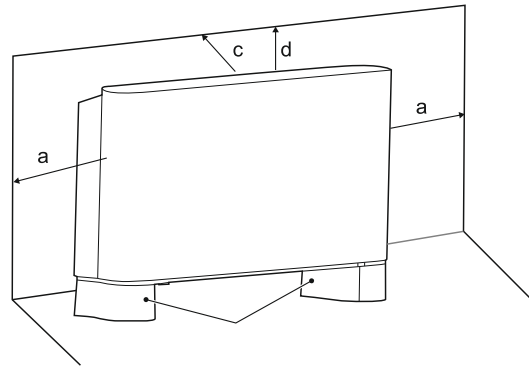
Pri nesprávnom umiestnení alebo inštalácii môže dôjsť k zvýšeniu prevádzkového hluku a vibrácií jednotky.

Ak pri inštalácii nie je vyhradený dostatok miesta, môže byť ťažké uskutočňovať údržbu jednotky a môže dôjsť tiež k zhoršeniu výkonu.

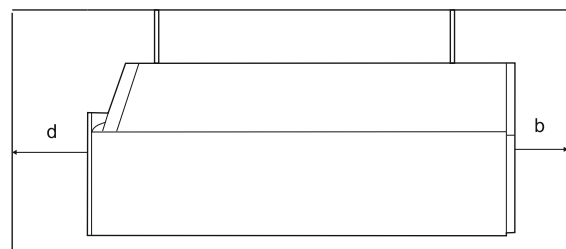
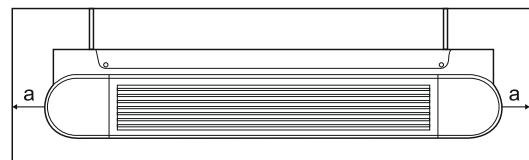
Jednotku je možné nainštalovať vertikálne za predpokladu, že je vopred pripravené správne umiestnenie. Pre rozmery na obrázkoch nižšie platí: $a > 150$ mm, $b > 90$ mm, $c > 50$ mm a $d > 1500$ mm.



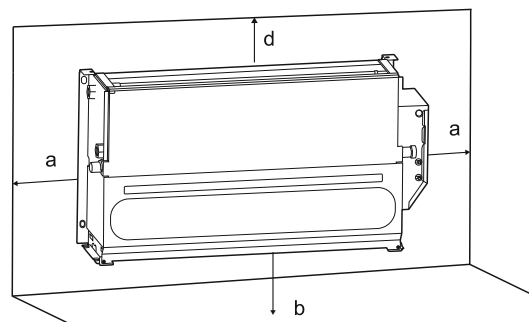
Obrázok 5-7



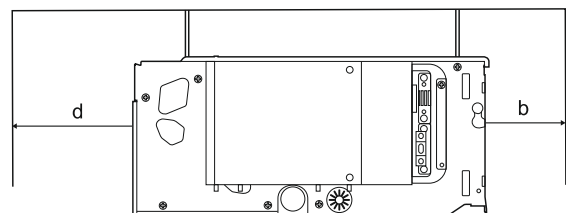
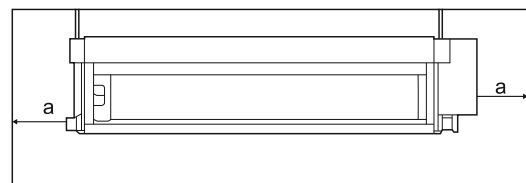
Obrázok 5-8



Obrázok 5-9: Montáž na strop



Obrázok 5-10: Vertikálna montáž, bez krytu

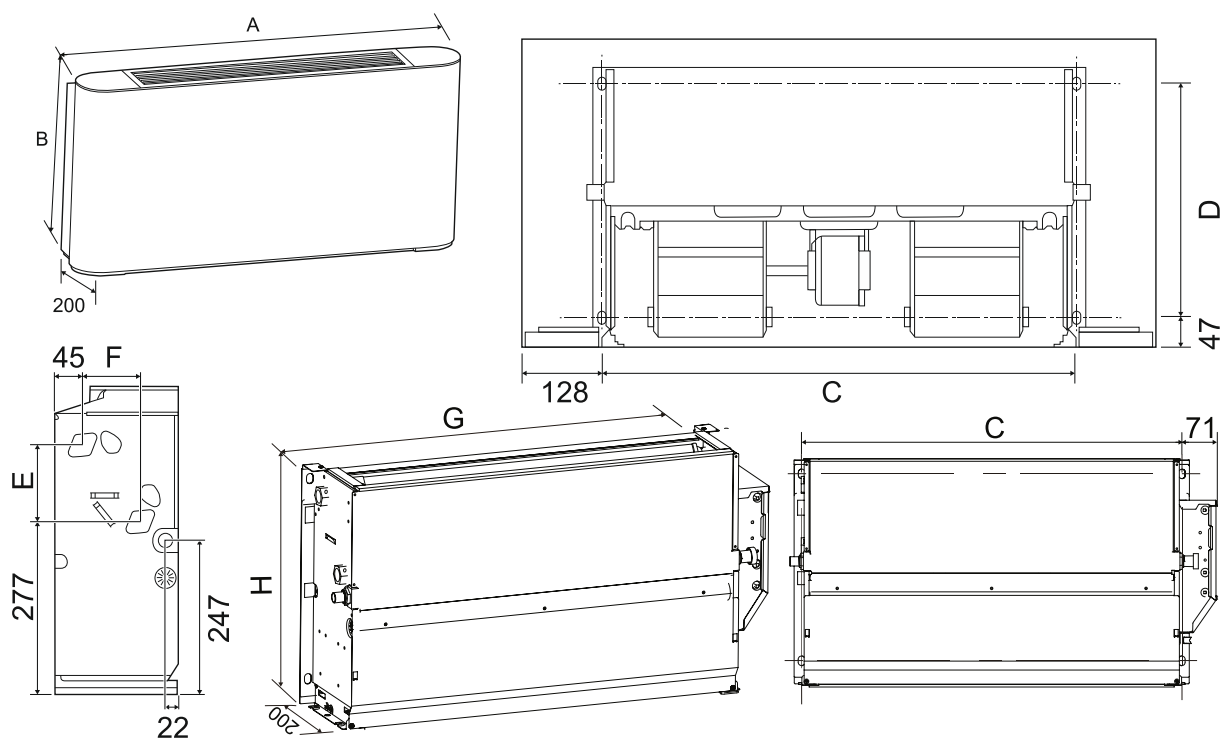


Obrázok 5-11: Montáž do podhľadu

POZNÁMKA

- Na jednotku nič neukladajte a nevystavujte ju pôsobeniu žiadnej vonkajšej sily. Pri inštalácii vyhradte dostatočný priestor pre ventiláciu.
- Použitie vody alebo spreja v blízkosti jednotky môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom a poruchu.

5.3.2 Rozmery



Obrázok 5-12

Tabuľka 5-1: Rozmery v mm

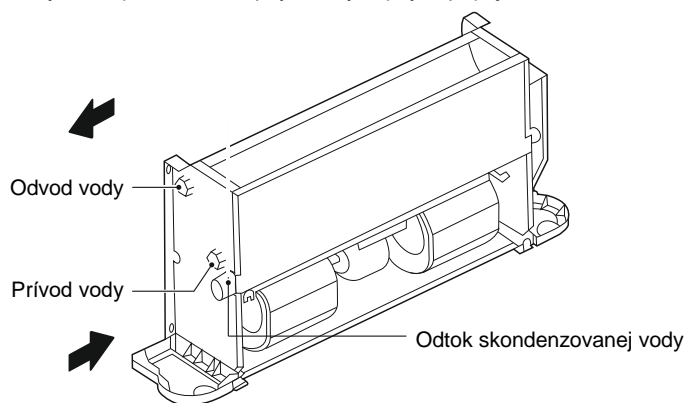
MODEL	SF-250F3	SF-350F3	SF-700F3	SF-800F3
A	1020	1240	1360	1360
B	495	495	495	591
C	764	984	1104	1104
D	375	375	375	391
E	123	123	123	219
F	93	93	93	102
G	858	1078	1198	1198
H	455	455	455	551

5.4 Pripojení vodovodného potrubia

1) S vodovodným potrubím môžu manipulovať len odborníci.

Odtoková rúrka musí byť na opačnej strane ako je skrinka elektroniky.

Pripojte jednotku k vodovodnému systému pomocou vstupných a výstupných prípojok.



Obrázok 5-13

Všetky špirály výmenníků vodného systému sú vybavené odvzdušňovacími a vypúšťacími ventilmi.

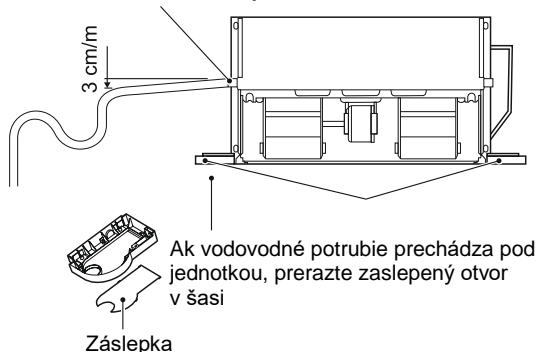
Pre otvorenie a zatvorenie ventilu použite skrutkovač alebo kľúč.

2) Po dokončení inštalácie

1. Odstráňte vzduch z potrubia.
2. Obalte potrubie a celé telo ventilu tepelne izolačným materiálom (EPDM alebo PE) s hrúbkou najmenej 10 mm, aby ste zabránili kondenzácii vody, alebo nainštalujte prídavnú odtokovú vaničku.
3. Nalejte vodu do odtokovej vaničky a skontrolujte, či dobre vyteká z vývodu odtoku. Ak nie, skontrolujte odtokový kanálik a odstráňte nečistoty, ktoré môžu brániť odtekaníu vody.
4. Nainštalujte systém pre odtok kondenzátu.
5. Systém pre odvod kondenzátu musí mať správny sklon smerom dolu, aby bol zaistený dobrý odtok vody.

Pri inštalácii systému pre odtok kondenzátu postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

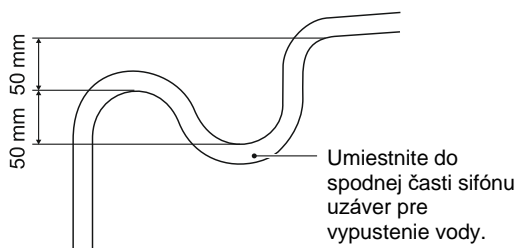
Uistite sa, že prípojka odtoku nie je namáhaná žiadnou vonkajšou silou



Obrázok 5-14

3) Vytvorenie sifónu pre zadržiavanie vody

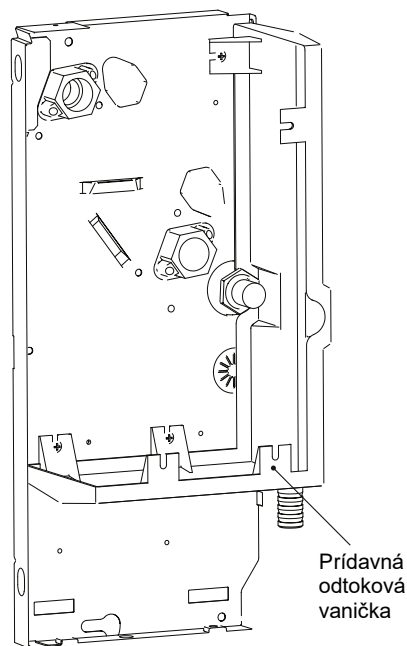
Systém pre odvod skondenzovanej vody musí byť vybavený vhodným sifónom, aby sa zabránilo prenikaniu zápachu. Pri vytváraní sifónu postupujte podľa nižšie uvedených krokov.



Obrázok 5-15

Zákazník si musí od výrobcu zakúpiť samostatne 3cestný ventil a jeho príslušenstvo (pozri priložený návod na obsluhu a inštaláciu).

V prípade potreby zákazník môže od výrobcu tiež zakúpiť prídavnú odtokovú vaničku. Pri inštalácii prídavnej odtokovej vaničky postupujte podľa obrázku:



Obrázok 5-16

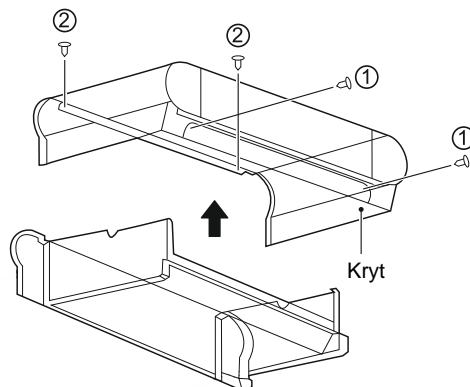
4) Zmena ľavostranného pripojenia špirály výmenníka na pravostranné

Štandardne sa používa ľavostranné pripojenie špirály výmenníka. Špirálu výmenníka môžete otočiť a zmeniť jej pripojenie na pravostranné.

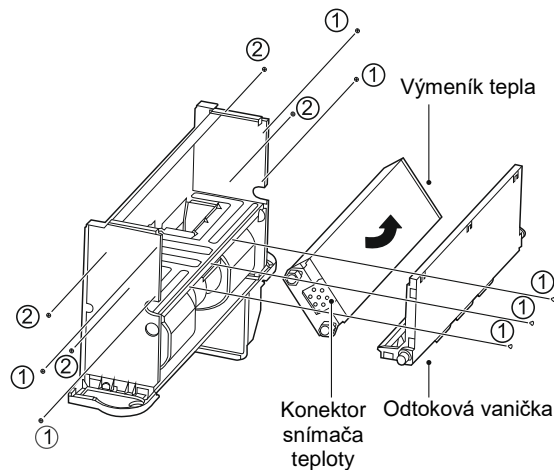
Zmenu spôsobu pripojenia špirály výmenníka by ste mali uskutočniť ešte pred inštaláciou, keď je jednotka na zemi.

Postup zmeny smeru pripojenia špirály výmenníka:

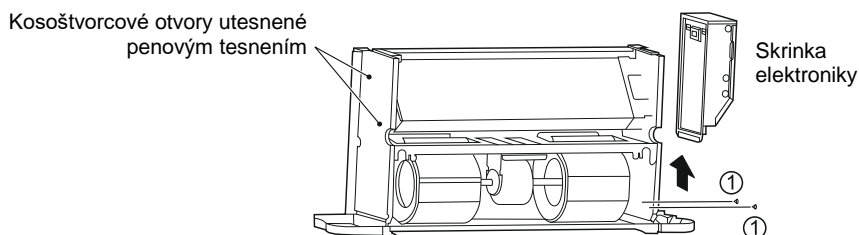
1. Podľa obrázku 5-17 odskrutkujte skrutky ①×2 a ②×2 a potom zložte kryt.
2. Podľa obrázku 5-18 odskrutkujte skrutky ①×7 a vyberte odtokovú vaničku.
3. Odskrutkujte skrutky ②×4 a vyberte výmenník tepla.
4. Odpojte konektor snímača teploty.
5. Otočte špirálu výmenníka v smere znázornenom na obrázku 5-18.
6. Podľa obrázku 5-19 odskrutkujte skrutky ①×2 a vyberte skrinku elektroniky.
7. Utiahnite skrutky na špirále výmenníka.
8. Podľa obrázku 5-19 utesnite otvory v tvare kosoštvorca na bočnej doske (doska bez prívodných a odtokových rúrok) penovým tesnením.
9. Zmeňte pozíciu zátky odtokovej vaničky.
10. Nainštalujte znovu skrinku elektroniky na bočnú dosku bez prívodných a odtokových rúrok.
11. Znovu pripojte vodiče.



Obrázok 5-17: Demontáž krytu



Obrázok 5-18



Obrázok 5-19: Demontáž skrinky elektroniky a utesnenie kosoštvorcových otvorov

5) Ochrana proti zamrznutiu

Ak sa jednotka v zime nepoužíva, môže v nej zamrznúť voda.

Ak sa systém nebude dlho používať, vypustíte z neho podľa potreby vodu. Aby ste nemuseli vodu vypúšťať, môžete do nej pridať nemrznúcu zmes.

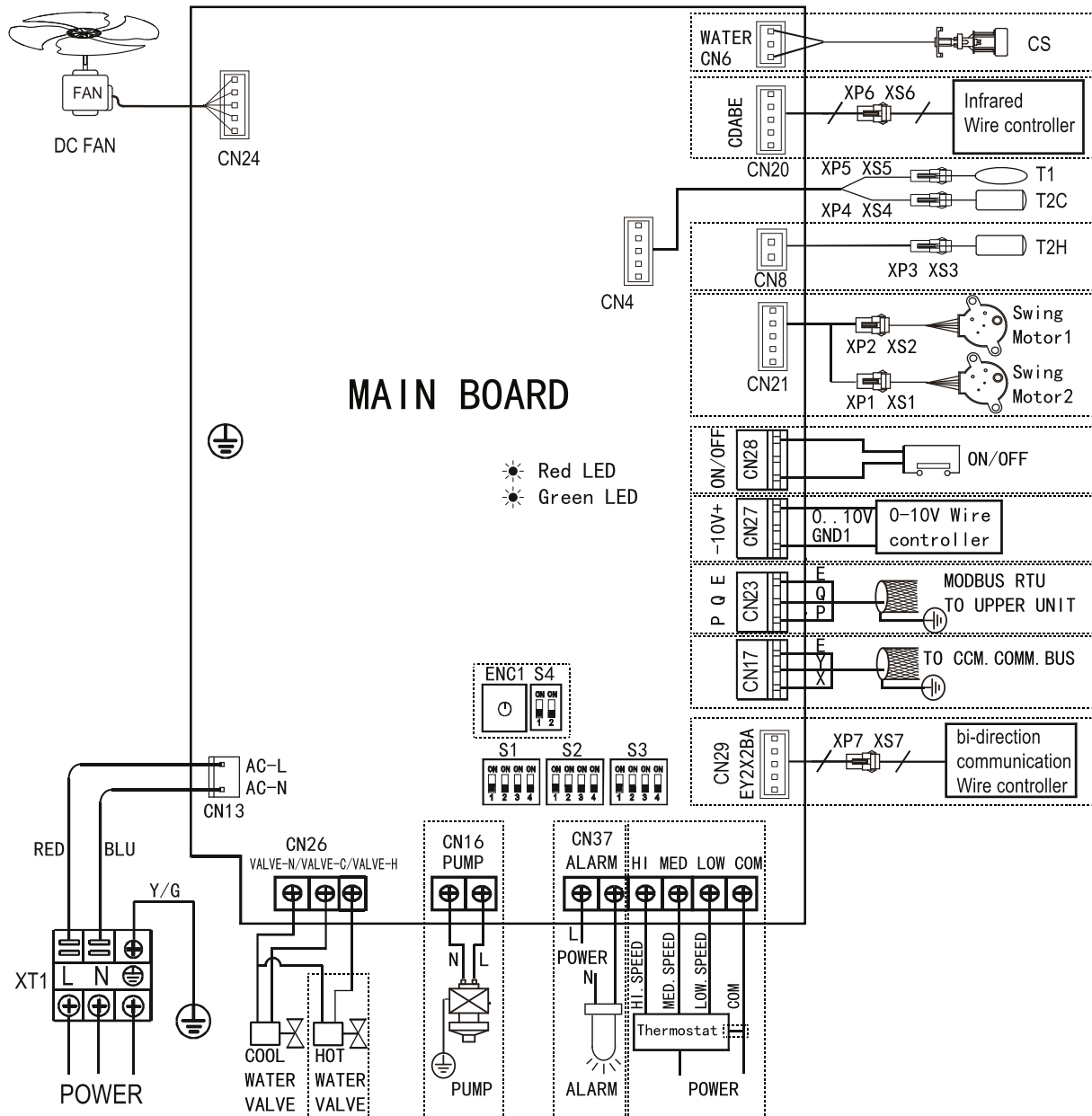
💡 POZNÁMKA

- Zmiešanie vody s glykolom ovplyvní výkon jednotky.
- Venujte prosím pozornosť bezpečnostným pokynom pripojeným k nádobe s glykolom.

5.5 Elektrické zapojenie

💡 POZNÁMKA

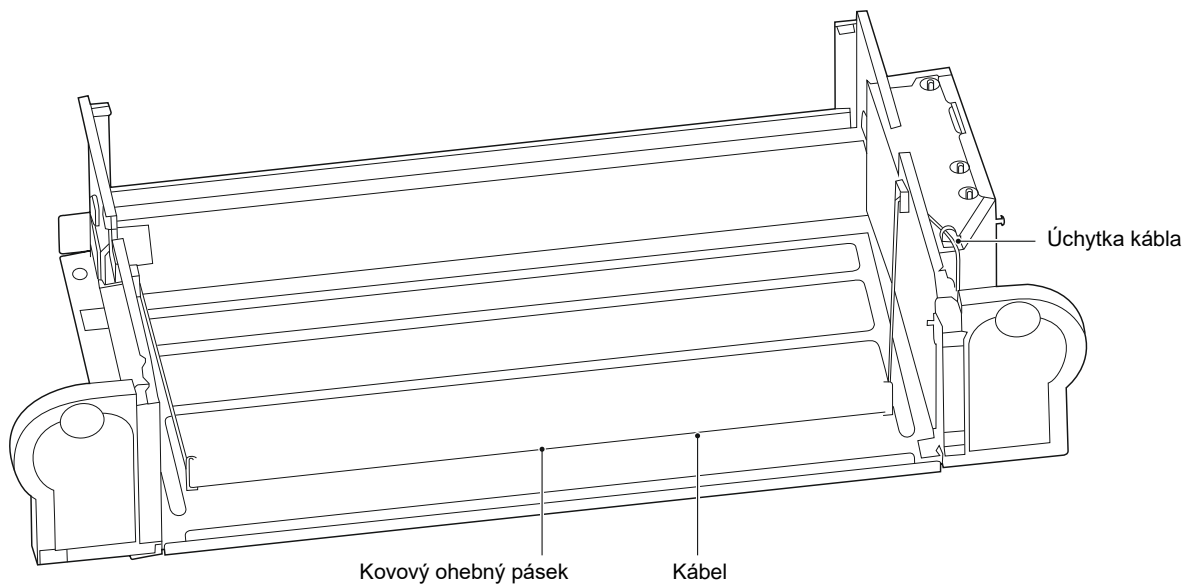
- Uistite sa, že prívod napájania spĺňa parametre 220–240 V~, 1 fáze, 50/60 Hz a je schopný zaistiť dostatočný príkon pre jednotku. Napájací systém musí zodpovedať platným štátnym bezpečnostným normám, vyhláškam a predpisom.
- Elektrické zapojenie musia uskutočniť kvalifikovaní elektrikári a musia byť v súlade platnými štátnymi normami, vyhláškami a predpismi. Výrobca nezodpovedá za škody na zdraví osôb ani na majetku spôsobené nesprávnym elektrickým zapojením.
- Zaisťte, aby bola jednotka pripojená cez vhodný vyhradený prúdový chránič, ktorého kontakty majú v rozpnutom stave minimálnu vzdialenosť 3 mm. Jednotka musí byť spoľahlivo uzemnená.
- Uistite sa, že vodiče napájacieho kábla majú dostatočne veľký prierez, aby vydržali maximálny požadovaný prúd. Nikdy nepoužívajte poškodený kábel.
- Uskutočnite elektrické zapojenie podľa schémy zapojenia jednotky dodaného výrobcem (obrázok 5-20).
- Zaisťte napájací a pripojovací kábel pomocou úchytky v skrinke elektroniky, aby boli bezpečne upevnené.
- Neťahajte za kábel, nestúpajte naň a nepricvaknite ho. Pro upevnení napájacieho kábla nepoužívajte klince ani sponky. Kábel je potrebné pretiahnuť vytlčeným otvorom v šasi.
- U tohto stacionárneho zariadenia je pri pevnom prívode napájania nutné nainštalovať vypínač pre odpojenie sieťového napájania. Vypínač musí odpájať všetky póly a jeho kontakty musia mať v rozopnutom stave minimálnu vzdialenosť 3 mm.



Označenie	Význam
ALARM	Alarm
Bidirectional communication	Obojsmerná komunikácia
BLUE	Modrý
COM	Spoločný vodič
COOL WATER VALVE	Ventil studenej vody
DC FAN	Ventilátor s DC motorom
FAN	Ventilátor
GND	Zem
Green LED	Zelená LED
HI. SPEED	Vysoká rýchlosť
HOT WATER VALVE	Ventil teplej vody
Infrared Wire controller	Infračervený kábový ovládač
LOW. SPEED	Nízka rýchlosť

Označenie	Význam
MAIN BOARD	Hlavná doska
MED. SPEED	Stredná rýchlosť
MODBUS RTU TO UPPER UNIT	Zbernica MODBUS k nadriadenej jednotke
POWER	Napájanie
PUMP	Čerpadlo
RED	Červený
Red LED	Červená LED
Swing Motor	Motor lamely pre smerovanie vzduchu
Thermostat	Termostat
TO CCM. COMM. BUS	Ku komunikačnej zbernici centrálného ovládača
WATER	Hladinový spínač
Wire controller	Kábový ovládač

Obrázok 5-20: Schéma zapojení



Obrázok 5-21: Vedenie kábla

Špecifikácia napájacieho kábla a komunikačného kábla sú uvedené v tabuľkách 5-2 a 5-3. Ak elektrické vodiče nemajú dostatočný prierez, môžu sa zahrievať a spôsobiť požiar jednotky alebo iné škody.

Vyberte prierez vodičov pre každú jednotku zvlášť podľa tabuľky 5-3 (udáva minimálne hodnoty). Maximálna prípustná napäťová odchýlka medzi fázami je 2 %.

Vyberte istič, ktorý odpája všetky póly a pri ktorom je medzera medzi kontaktami v rozopnutom stave minimálne 3 mm. Pri výbere ističov a prúdových chráničov sa riadte podľa hodnoty MFA:

Tabuľka 5-2

Model		SF-XXXF3
Napájanie	Fáza	1 fáza
	Napätie a frekvencia	220–240 V~, 50/60 Hz
Komunikačný kábel medzi vnútornou jednotkou a káblovým ovládačom *		Tienený 3×AWG16–AWG18
ISTIČ/POISTKA (A)		15/15

Zapojene káblového ovládača pozri príslušný návod ku káblovému ovládaču.

Tabuľka 5-3

Menovitý max. prúd zariadenia (A)	Menovitý prierez vodičov (mm ²)	
	Ohybné vodiče (pohyblivý prívod)	Vodiče pre pevné pripojenie
≤ 3	0,5 a 0,75	1 a 2,5
> 3 a ≤ 6	0,75 a 1	1 a 2,5
> 6 a ≤ 10	1 a 1,5	1 a 2,5
> 10 a ≤ 16	1,5 a 2,5	1,5 a 4
> 16 a ≤ 25	2,5 a 4	2,5 a 6
> 25 a ≤ 32	4 a 6	4 a 10
> 32 a ≤ 50	6 a 10	6 a 16
> 50 a ≤ 63	10 a 16	10 a 25

5.6 Pokyny pre sprevádzkovanie

Uvedenie zariadenia do prevádzky alebo prvé spustenie musí uskutočňovať odborník.

Pred uvedením do prevádzky sa uistite, že inštalácia a elektrické pripojenie boli uskutočnené v súlade s týmto návodom a že počas prevádzky nebude v blízkosti zariadení žiadna neoprávnená osoba.

Pred spustením jednotky sa uistite, že:

- Zariadenie je správne umiestené.
- Prietok a potrubie vodovodného systému sú v poriadku.
- Vodovodné potrubie je čisté.
- Vzduch môže normálne prúdiť.
- Skondenzovaná voda môže normálne odtekať do vývodu odtoku, sifónu a odtokového potrubia.
- Výmenník tepla je čistý.
- Elektrické zapojenie je správne.
- Pripojovací kábel je v poriadku.
- Napájací zdroj spĺňa požiadavky.
- Motor pracuje normálne v rámci maximálnej prípustnej hodnoty.

6 SERVISNE POKYNY

- V prípade, že dôjde k poruche, požiadajte odborníka o opravu jednotky.
- Uistite sa, že počas opravy je odpojené napájanie.

6.1 Riešenie problémov

Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené demontážou alebo čistením vnútorných súčastí neoprávnenými osobami.



POZNÁMKA

- Ak dôjde k neobvyklým situáciám (je cítiť zápach spáleniny a pod.), okamžite jednotku vypnite a odpojte od napájania.
- V dôsledku určitej situácie môže jednotka spôsobiť škody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar. Kontaktujte predajcu alebo autorizovaný servis.

Údržbu systému musí uskutočňovať kvalifikovaný personál údržby.

Chyba	Riešenie
Ak sa často aktivuje bezpečnostné zariadenie, napríklad poisťka, istič alebo prúdový chránič alebo ak nefunguje správne spínač ON/OFF.	Vypnite hlavný vypínač.
Ovládací spínač nefunguje normálne.	Vypnite napájanie.
Keď je použitý centrálny ovládač, zobrazí sa v užívateľskom rozhraní číslo jednotky, bliká indikátor prevádzky a na obrazovke sa zobrazuje kód chyby.	Informujte pracovníkov uskutočňujúcich inštaláciu a nahláste kód chyby.

Ak vyššie uvedené chyby nie sú typické a jednotka stále zlyháva, postupujte podľa nižšie uvedených krokov, ak sa nejedná o vyššie uvedenú neobvyklú situáciu.

Chyba	Riešenie
Ak systém vôbec nefunguje.	Skontrolujte, či nedošlo k výpadku napájania. Počkajte na obnovenie dodávky elektriny. Ak došlo k výpadku napájania počas prevádzky jednotky, systém sa po obnovení napájania automaticky reštartuje.
Systém je v prevádzke, ale chladenie alebo kúrenie nie je dostatočné.	Skontrolujte, či nie je výfuk vzduchu blokovaný nejakými prekážkami. Odstráňte prekážky. Skontrolujte, či je upchatý filter. Skontrolujte nastavenie teploty. Skontrolujte nastavenie rýchlosti ventilátora v užívateľskom rozhraní. Skontrolujte, či sú otvorené dvere a okná. Zatvorte dvere a okná, aby ste zabránili prenikaniu vzduchu z vonkajšieho prostredia. Ak je nastavený režim Chladenie, skontrolujte, či v miestnosti nie je veľmi veľa ľudí. Skontrolujte, či nie je v miestnosti silný zdroj tepla. Skontrolujte, či do miestnosti nesvieti priame slnečné svetlo. Použite závesy alebo žalúzie. Skontrolujte, či je použitý vhodný uhol vyfukovania vzduchu

1) Prehľad kódov chýb

Ak je použitý centrálny ovládač, v používateľskom rozhraní sa zobrazujú kódy chýb. Kontaktujte pracovníkov ktorý uskutočňujú inštaláciu a informujte ich o kóde poruchy, modeli jednotky a sériovom čísle (informácie nájdete na výrobnom štítku jednotky).

Č.	Chyba	Názov	Indikátor prevádzky	Indikátor chyby	Zvukový signál	Kód chyby
1	Chyba	Porucha komunikácie E2PROM	Trvalo svieti	Blikne 1× každé 3 sekundy	Zaznie 2× každé 3 sekundy	E7
2	Chyba	Snímač teploty v miestnosti je zlý.	Trvalo svieti	Blikne 2× každé 3 sekundy	Zaznie 2× každé 3 sekundy	E2
3	Chyba	Abnormálny stav na porte snímača teploty špirály (T2C)	Trvalo svieti	Blikne 3× každé 3 sekundy	Zaznie 2× každé 3 sekundy	E3
4	Chyba	Abnormálny stav na porte snímača teploty špirály (T2C)	Trvalo svieti	Blikne 3× každé 3 sekundy	Zaznie 2× každé 3 sekundy	E4
5	Chyba	Zablokovanie DC motoru	Trvalo svieti	Blikne 4× každé 3 sekundy	Zaznie 2× každé 3 sekundy	E8
6	Ochrana	Prekročenie varovnej úrovne hladiny vody	Bliká	Blikne 1× každé 3 sekundy	Zaznie 2× každé 3 sekundy	EE
7	Ochrana	Nie je nastavená ochrana modelu (nastavenie DIP prepínača modelu nie je uvedené v tabuľke modelov)	Bliká	Blikne 2× každé 3 sekundy	Zaznie 2× každé 3 sekundy	PH
8	Ochrana	Ochrana proti abnormálnej teplote vody	Bliká	Blikne 3× každé 3 sekundy	Zaznie 2× každé 3 sekundy	P1
9	Ochrana	Ochrana proti zamrznutiu	Bliká	Blikne 4× každé 3 sekundy	Zaznie 2× každé 3 sekundy	P0
10	Ochrana	Vzdialené vypnutie	Bliká	Blikne 5× každé 3 sekundy	Zaznie 2× každé 3 sekundy	P2

Odstraňovanie chýb pozri návod na údržbu.

6.2 Poruchy nesúvisiace s jednotkou

Nasledujúce príznaky chyby nie sú spôsobené samotnou jednotkou:

1) Príznak chyby: Rýchlosť ventilátoru nezodpovedá nastaveniu

Ventilátor nereaguje na ovládač. V režime Chladenia, keď je teplota vody v potrubí mimo povolený rozsah izbovej teploty, bude rýchlosť ventilátora udržiavaná na nízkej úrovni, aby nefúkal veľmi teplý vzduch. V režime Kúrenia, keď teplota vody v potrubí dosiahne určitej nízkej úrovne, bude rýchlosť ventilátora tiež udržiavaná na nízkej úrovni, aby nefúkal veľmi studený vzduch.

2) Príznak poruchy: Smer vyfukovania vzduchu nezodpovedá nastaveniu

Smer vyfukovania vzduchu nezodpovedá smeru uvedenému v užívateľskom rozhraní. Smerovanie vzduchu je prispôsobiteľná funkcia. Ak si zákazník túto funkciu upraví a smer vyfukovania vzduchu nezodpovedá nastavenému smeru, je to preto, že jednotka je ovládaná používateľom

3) Príznak poruchy: z niektorej jednotky sa vyfukuje biela hmla

Môže to byť spôsobené vysokou vlhkosťou vzduchu počas režimu Chladenia. Ak je vnútro fancoilovej jednotky veľmi znečistené, môže byť rozdelenie vnútornej teploty nerovnomerné. V takom prípade je nutné čistiť vnútro jednotky. Požiadajte predajcu o informácie o čistení jednotky. Túto operáciu musia uskutočňovať kvalifikovaní pracovníci údržby.

4) Príznak chyby: prach a nečistoty v jednotke

K tomu môže dôjsť po opätovnom použití jednotky, ktorá bola dlhší čas mimo prevádzky. Je to spôsobené nahromadením prachu vo vnútri jednotky.

5) Príznak poruchy: zápach z jednotky

Táto jednotka absorbuje pachy z miestnosti, nábytku, cigariet a pod. a potom tieto pachy opäť vyfukuje. Zápach môže byť tiež cítiť, keď do jednotky preniknú malé zvieratá.

6.3 Parametre produktu

Tabuľka 6-1

MODEL	SF-250F3	SF-350F3
Prietok vzduchu (m ³ /h)	400	595
Výkon chladenia (kW)(*)	2,35	3,50
Výkon topení (kW)(**)	2,60 29	3,50 38
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	17 0,20	26 0,26
Menovitý príkon (W)		
Menovitý max. prúd (A)		
Štandardné prípojky výmenníka	G3/4	
Pripojenie rúrky pre odtok skondenzovanej vody	Vonkajší priemer Ø18,5 mm	
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz	

MODEL	SF-700F3	SF-800F3
Prietok vzduchu (m ³ /h)	1190	1360
Výkon chladenia (kW)(*)	5,60	7,35
Výkon kúrenia (kW)(**)	6,00 51	8,05 52
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	96 0,85	113
Menovitý príkon (W)		0,95
Menovitý max. prúd (A)		
Štandardné prípojky výmenníka	G3/4	
Pripojenie rúrky pre odtok skondenzovanej vody	Vonkajší priemer Ø18,5 mm	
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz	

(*) Podmienky: vonkajšia teplota 27 °C DB/19 °C WB; teplota vstupnej vody 7 °C; teplota výstupnej vody 12 °C; vysoká rýchlosť

(**) Podmienky: vonkajšia teplota 20 °C DB/15 °C WB; teplota vstupnej vody 45 °C; teplota výstupnej vody 40 °C; vysoká rýchlosť.

(***) Hladina akustického tlaku v dB(A) udáva hodnotu meranú 1 meter od otvoreného výfuku vzduchu. Hladina akustického tlaku je menšia ako 70 dB.

MODEL: SF-250F3			
Informácie na identifikáciu modelov, ktorých sa informácia týka:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Výkon chladenia (citeľný)	Prated,c	1,79	kW
Výkon chladenia (latentný)	Prated,c	0,56	kW
Výkon topení	Prated,h	2,60	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	17	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenej rýchlosti, ak je to možné)	LWA	43	dB
Kontaktné informácie			

MODEL: SF-350F3			
Informácie na identifikáciu modelov, ktorých sa informácia týka:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Výkon chladenia (citeľný)	Prated,c	2,65	kW
Výkon chladenia (latentný)	Prated,c	0,85	kW
Výkon kúrenia	Prated,h	3,50	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	26	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenej rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52	dB
Kontaktné informácie			

MODEL: SF-700F3			
Informácie na identifikácii modelov, ktorých sa informácia týka:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Výkon chladenia (citeľný)	Prated,c	4,62	kW
Výkon chladenia (latentný)	Prated,c	0,98	kW
Výkon kúrenia	Prated,h	6,00	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	96	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenej rýchlosti, ak je to možné)	LWA	65	dB
Kontaktné informácie			

MODEL: SF-800F3			
Informácie na identifikáciu modelov, ktorých sa informácia týka:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Výkon chladenia (citeľný)	Prated,c	5,87	kW
Výkon chladenia (latentný)	Prated,c	1,48	kW
Výkon kúrenia	Prated,h	8,05	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	113	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenej rýchlosti, ak je to možné)	LWA	64	dB
Kontaktné informácie			

SPÄTNÝ ODBER ELEKTROODPADU



Uvedený symbol na výrobku alebo v sprievodnej dokumentácii znamená, že použité elektrické alebo elektronické výrobky nesmú byť likvidované spoločne s komunálnym odpadom. Za účelom správnej likvidácie výrobku ho odovzdajte na určených zberných miestach, kde budú prijaté zdarma. Správnou likvidáciou tohto produktu pomôžete zachovať cenné prírodné zdroje a napomáhate prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie, čo by mohli byť dôsledky nesprávnej likvidácie odpadov. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu alebo najbližšieho zberného miesta.

VÝROBCA

SINCLAIR CORPORATION Ltd.
1-4 Argyll St.
London W1F 7LD
UK
www.sinclair-world.com

Zariadenie bolo vyrobené v Číne (Made in China).

ZÁSTUPCA

SINCLAIR Slovakia s.r.o.
Technická 2
821 04 Bratislava
Slovenská republika
Tel.: +421 2 3260 5050 | Fax: +421 2 4341 0786 | www.sinclair-solutions.com | obchod@sinclair.sk

SERVISNÁ A TECHNICKÁ PODPORA

SINCLAIR Slovakia s.r.o.
Technická 2
821 04 Bratislava
Slovenská republika
Tel.: +421 2 3260 5052 | Fax: +421 2 4341 0786 | servis@sinclair.sk

