



NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

Stropné/podlahové konvektorové jednotky

KFC-S2E-2T-250D

KFC-S2E-2T-350D

KFC-S2E-2T-500D

KFC-S2E-2T-800D

KFC-S2-2T-250D

KFC-S2-2T-350D

KFC-S2-2T-500D

KFC-S2-2T-800D



DOLEŽITÁ POZNÁMKA:

Ďakujeme vám za zakúpenie klimatizačnej jednotky.

Pred použitím vašej klimatizačnej jednotky si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu a uschovajte si ho na budúce použitie.

OBSAH

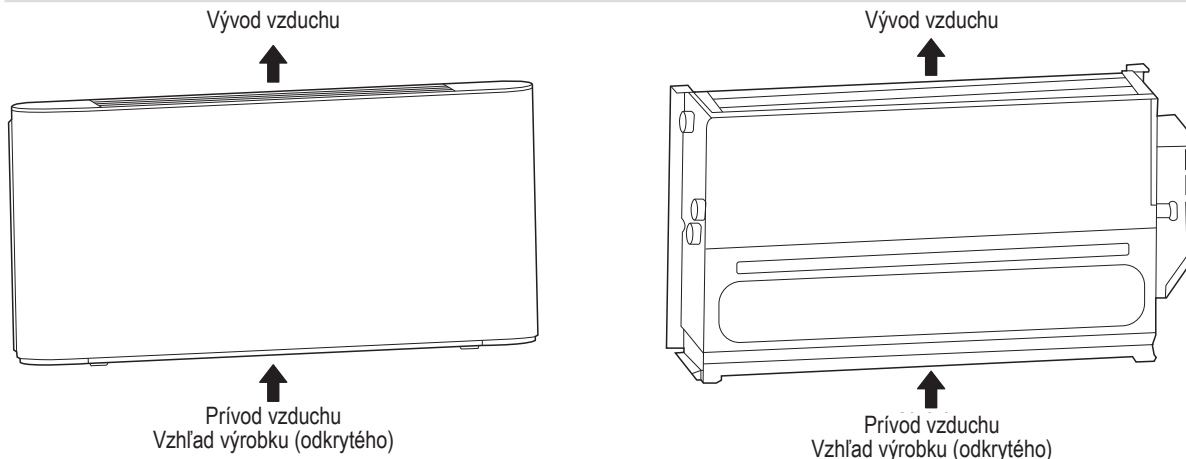
1 PREHĽAD VÝROBKU	01
2 VÝSTRAHA	
2.1 Význam rôznych štítkov	02
2.2 Výstraha	02
2.3 Poznámka	02
2.4 Informácie	03
3 PREVÁDZKOVÉ POKYNY	
3.1 Štandardné podmienky používania	03
3.2 Vypínač a ovládanie	03
3.3 Nastavenie smeru prívodu vzduchu	05
4 ČISTENIE A ÚDRŽBA	
4.1 Údržba na strane zákazníka	05
4.2 Profesionálna údržba	05
5 INŠTALAČNÉ POKYNY	
5.1 Balenie a montáž	08
5.2 Pokyny k manipulácii	08
5.3 Inštalácia	08
5.4 Pripojenie potrubia na tekutinu	11
5.5 Elektrické zapojenie	13
5.6 Návod na uvedenie do prevádzky	16
6 NÁVOD NA SERVIS	
6.1 Riešenie problémov	16
6.2 Poruchy, ktoré nesúvisia s jednotkou	17
6.3 Údaje o výrobku	17

1 PREHĽAD VÝROBKU

Stropná a podlahová jednotka tohto typu sa používa na reguláciu kvality vzduchu v rôznych druhoch prostredia. Tento spotrebič je určený pre odborníkov a vyškolených používateľov na použitie v dielňach, ľahkom priemysle a na farmách, ako aj pre bežných používateľov na komerčné použitie.

POZNÁMKA

Všetky obrázky v tomto návode slúžia len na účely objasnenia. Ak sa vzhľad, funkcie a fyzické predmety nezhodujú, overte si samotný výrobok.



Č.	Názov	Schéma	Jednotka	Množstvo	Poznámky
1	Návod na obsluhu a inštaláciu		Ks	1	Príslušenstvo
2	Upevňovacia skrutka		Ks	4	Zakúpiť samostatne
3	Trojsmerný ventil a jeho zostava pre potrubie		Súprava	1	Zakúpiť samostatne od výrobcu
4	Pätka		Súprava	1	Priložené príslušenstvo
5	Pomocná nádoba na kondenzát		Ks	1	Priložené príslušenstvo
6	Káblový ovládač		Ks	1	Zakúpiť samostatne
7	Prívodná hadica		Ks	1	Zakúpiť samostatne
8	Vývodná hadica		Ks	1	Zakúpiť samostatne
9	Filter		Ks	1	Zakúpiť samostatne
10	Spätné klapky (prívodné a vývodné potrubie)		Ks	2	Zakúpiť samostatne
11	Odtokové potrubie		Ks	1	Zakúpiť samostatne

2 VÝSTRAHA

Táto kapitola poskytuje dôležité informácie o bezpečnosti.

Pozorne si prečítajte tento návod, a hlavne prevádzkové štandardy po značkami „Výstraha“ alebo „Poznámka“. Nedodržanie týchto štandardov môže spôsobiť zraneniu osôb alebo škodu na jednotke alebo iných položkách.

V prípade akýchkoľvek porúch, ktoré nie sú uvedené v tomto návode, bezodkladne kontaktujte výrobcu.

Zásahy do jednotky môžu mať za následok veľmi nebezpečné situácie. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spôsobené následkom zásahov do jednotky. Dôsledky nedodržania návodu bude znášať sám používateľ.

2.1 Význam rôznych štítkov

VÝSTRAHA

Situácia, ktorá môže viesť k zraneniu.

POZNÁMKA

Situácia, ktorá môže spôsobiť škodu na jednotke alebo majetku.

INFORMÁCIA

Poskytuje užitočné typy alebo doplnkové informácie.

2.2 Výstraha

- Požiadajte odborníkov, aby vám jednotku a jej diely nainštalovali (po prvýkrát, pri zmene umiestnenia jednotky, či pri jej opätovnej inštalácii) a opravili. Technik pre inštaláciu musí disponovať príslušnou odbornou kvalifikáciou. Nepokúšajte sa klimatizačnú jednotku nainštalovať ani opraviť sami, pretože každá nesprávna manipulácia môže spôsobiť požiar, úraz elektrickým prúdom, ujmu na zdraví alebo únik vody.
- Uistite sa, že jednotka je spoľahlivo uzemnená v súlade s predpismi. V opačnom prípade môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- V prípade akéhokoľvek abnormálneho správania okamžite prestaňte klimatizačnú jednotku používať a obráťte sa na svojho predajcu. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Nepokúšajte sa sami vykonať údržbu či zmenu jednotky. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť únik vody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- Uistite sa, že je nainštalované zariadenie na ochranu pred únikom vody. Inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Jednotku neumývajte vodou. Inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom, nepoložte na jednotku žiadnu nádobu naplnenú vodou.
- Nemanipulujte s vypínačom s mokrymi rukami, inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Nevkladajte prsty ani iné predmety do jednotky, môže to spôsobiť vážne zranenie.
- Neblokujte kanál prívodu vzduchu. Môže to spôsobiť ujmu na zdraví alebo škodu na jednotke.
- Po dlhšom používaní skontrolujte, či je podporná konštrukcia jednotky nainštalovaná bezpečne, aby sa predišlo jej náhodnému pádu.
- Uistite sa, že inštalácia základňa a zdvíhacie zariadenie sú pevné a spoľahlivé. V opačnom prípade jednotka môže spadnúť a spôsobiť nehody.
- Nevystavujte sa studenému vzduchu po dlhú dobu.
- Príliš nízke teploty vám môžu uškodiť na zdraví.
- Nevystavujte zvieratá ani rastliny vzduchu na vývode vzduchu, aby nedošlo k ublíženiu.
- Táto jednotka je určená výhradne na manipuláciu so vzduchom. Nepoužívajte ju pri chove zvierat.
- Neinštalujte jednotku na miestach, kde môže dochádzať k úniku zápalných plynov. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru. Nainštalujte jednotku v potenciálne výbušnej atmosfére.
- Uchovávajte jednotku ďaleko od výbušných sprejov,

aby sa predišlo požiarom.

- Používajte vhodnú poistku. Nepoužívajte železné ani medené vedenie, pretože môže vyvolať požiar alebo abnormálne správanie jednotky.
- Pri zapájaní jednotky do elektrického napájania dodržujte nariadenia miestnej elektrárne.
- Zabezpečte si samostatný vypínač, aby bolo možné jednotku riadne odpojiť od elektrickej energie.
- Túto jednotku nepoužívajte na skladovanie náhradných dielov alebo iných vecí.
- Venujte dostatočnú pozornosť značkám a symbolom uvedeným na jednotke. Každé ďalšie potencionálne nebezpečenstvo (ak vôbec existuje), ktorým sa tento návod nezaobera, je špecifikované na štítkoch na jednotke.
- Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo riziku.

2.3 Poznámka

- Vopred si pozorne prečítajte tento návod a vykonajte kontrolu bezpečnosti, aby ste si boli plne vedomý prípadných nebezpečenstiev pri používaní alebo inštalácii tejto jednotky.
- Výrobca nebude zodpovedať za žiadne zranenie osôb či zvierat, ani za žiadnu škodu na majetku v dôsledku nesprávnej inštalácie, údržby a nesprávneho nastavenia či používania.
- Výrobca nezodpovedá za žiadne škody v dôsledku chybných manipulácií v rozpore s týmto návodom.
- Nevystavujte túto jednotku mokrému ani vlhkému prostrediu, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu elektrických komponentov.
- Neuchovávajte túto jednotku na otvorenom priestranstve. Rozbalené jednotky neuchovávajte naskladané na seba.
- Nepoužívajte túto jednotku na uchovávanie jedla, rastlín, presných nástrojov, umeleckých diel a pod.
- Pred uvedením jednotky do prevádzky po prvýkrát vypustte vzduch zo špirály. V opačnom prípade jej výkon sa môže zhoršiť.
- Pre použitím vyčistite vnútro potrubia na vodu.
- V zime nezabudnite prijať opatrenia proti zamrznutiu špirály. Pre bližšie informácie si prečítajte tu uvedené pokyny na prevenciu pred zamrznutím.
- Jednotku uchovávajte pod prúdom, aj keď sa nepoužíva po dlhšiu dobu.
- Pri inštalácii, údržbe a čistení jednotky prijmite opatrenia na sebaobranu.
- Jednotku nestláčajte. Manipulujte s ňou opatrne, pretože každé poškodenie môže spôsobiť nesprávne fungovanie jednotky.
- Vyhradte si dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu.
- Pred inštaláciou skontrolujte, či je jednotka spoľahlivo uzemnená. V opačnom prípade nepokračujte v inštalácii. Za žiadnych okolností sa nesmie odpojiť uzemnenie pre hlavný vypínačom.
- Počas inštalácie roztočte vrtulu ventilátora. Ak počujete akýkoľvek abnormálny zvuk, obráťte sa na výrobcu.
- Uistite sa, že potrubie na odvod vody umožňuje bezproblémové odvodnenie. Nesprávna inštalácia potrubia na odvod vody môže viesť k únikom vody a škodám na nábytku.
- Uistite sa, že potrubie na tekutinu a vzduchové potrubie sú spoľahlivo podopreté. Uistite sa, že potrubia a konektory nie sú poškodené.
- Potrubia na prívod a odvod vody musia mať nainštalované spätné klapky a musia byť zabalené do izolačného materiálu.

- Pripojte káble podľa zákonných požiadaviek. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu elektrických dielov.
- Skutočné elektrické napájanie sa musí zhodovať s nominálnou hodnotou uvedenou na tabuľke. Inak môže dôjsť k trvalému poškodeniu.
- Použite elektrický kábel s vhodným priemerom.
- Nepoužívajte poškodené káble. Poškodené káble v prípade potreby bezodkladne vymeňte. Nepokúšajte sa opraviť poškodené káble.
- Tento návod si uschovajte na budúce použitie.

2.4 Informácie

- Sériové číslo jednotky si uschovajte na budúce použitie a pre prípad, že by ste potrebovali obrátiť sa na popredajné služby.
- Neprineste žiadne výbušné materiály do blízkosti vývodu vzduchu.
- Jednotku prepravujete podľa požiadaviek uvedených na obale.
- Vyhnite sa nárazom, pádom a stlačeniu jednotky, a počas prepravy ju chráňte pred dažďom a snehom.
- Jednotku uchovávajte na čistom, suchom, ohňovzdornom a dobre vetranom mieste bez prítomnosti korózných plynov.
- Aby počas prepravy nedochádzalo k otrasom jednotku a jej príslušenstvo upevníte na prepravnú platformu lanom alebo iným spôsobom.

3 PREVÁDZKOVÉ POKYNY

Toto zariadenie môžu používať deti vo veku od 8 rokov a vyššie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí len v prípade, ak im bol poskytnutý dohľad alebo poučenie o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a porozumeli hroziacim nebezpečenstvám. Deti sa so zariadením nesmú hrať.

Čistenie a údržbu vykonávanú používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.

- Výrobca nezodpovedá za škodu na jednotke ani za ujmu na zdraví v dôsledku nepovolenej manipulácie alebo použitia neoriginálnych dielov či príslušenstva.
- **Vetranie**
V miestnosti, kde je jednotka nainštalovaná, pravidelne vetrajte. Vetranie je mimoriadne dôležité v prípade, že v miestnosti sa nachádza buď veľa ľudí alebo zápalné zariadenia a zdroje zápalných plynov. Nedostatočné vetrania môže mať za následok nedostatok kyslíka.
 - Pred prevádzkou jednotky očistite potrubia na vodu, aby nedošlo k ich upchatie.
 - Pred skúšobnou prevádzkou PSJ alebo pri prepínaní medzi horúcou a studenou vodou otvorte odvzdušňovací ventil na vypustenie vzduchu zo špirály, až kým voda nevytečie. V opačnom prípade sa môže výkon výmenníka tepla výrazne zhoršiť.
- **Počas prevádzky**
Filter sa bežne nevyberá s výnimkou jeho údržby, keďže jeho vybratie by mohlo spôsobiť, že do jednotky by sa dostali cudzie predmety.
- **V normálnych prípadoch**
Pri vývoде vzduchu sa môže objaviť hmla v režime chladenia.

3.1 Štandardné podmienky používania

Pre bezpečnú a efektívnu prevádzku používajte systém pri nasledujúcich teplotách.

Režim	Teplota v interiéri
Chladenie	17 – 32 °C
Vykurovanie	0 – 30 °C

Ak sa klimatizačná jednotka používa v iných ako vyššie uvedených podmienkach, môže dochádzať k abnormálnemu správaniu jednotky. Optimálny výkon sa dosiahne v rámci tohto rozpätia prevádzkovej teploty.

Jednotka funguje normálne iba vtedy, keď prísne dodržiavate pokyny uvedené v tomto návode.

Rozpätie teploty prívodu vody je 3 – 75 °C.

Odporúčané rozpätie teploty prívodu vody je 3 – 65 °C.

Rozpätie tlaku prívodu vody je 0 – 1,6 MPa.

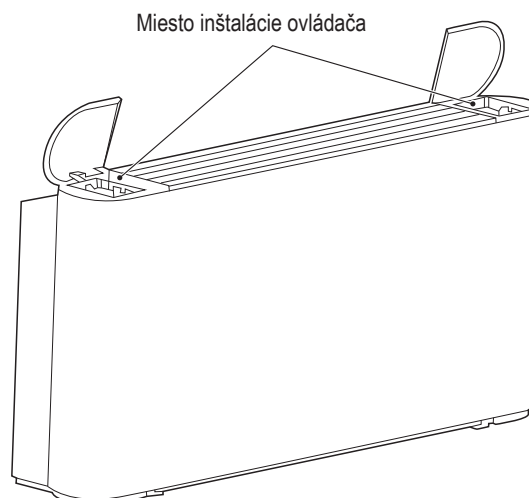
3.2 Vypínač a ovládanie

Káblový ovládač zakúpte od výrobcu samostatne. Iné káblové ovládače nie sú prípustné.

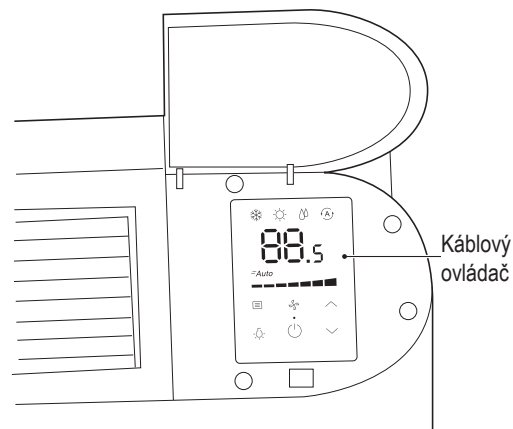
Inštalčná poloha káblového ovládača

Káblový ovládač môžete nainštalovať podľa potreby vľavo alebo vpravo od jednotky, alebo na stenu. Uistite sa, že káblový ovládač je v blízkosti elektrickej ovládacej skrinky.

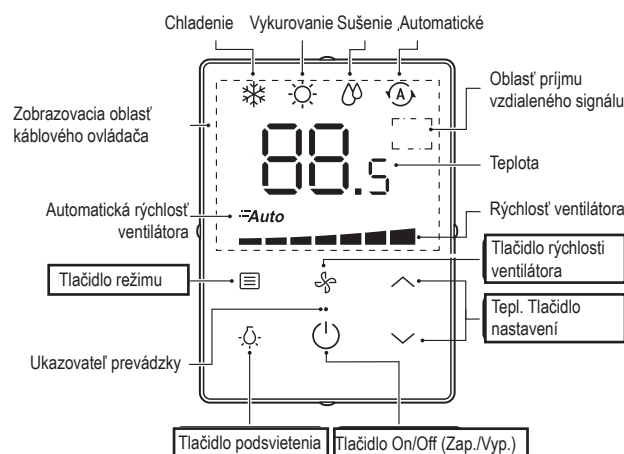
O postupe inštalácie káblového ovládača si prečítajte v návode na prevádzku a inštaláciu káblového ovládača.



Obrázok 3 – 1 Inštalčná poloha káblového ovládača



Obrázok 3 – 2 Po inštalácii káblového ovládača



Obrázok 3 – 3 Ovládací panel káblového ovládača výrobcu

Spolu s káblovým ovládačom sa dodáva jeho návod na prevádzku.

Nasledujúce operácie môžete dokončiť pomocou káblového ovládača výrobcu.

Zapnúť/vypnúť jednotku.

Prepínať medzi siedmymi rýchlosťami a automatickou rýchlosťou ventilátora.

Nastavenie konštantnej teploty v rámci požadovaného rozpätia.

Prepínať medzi režimom chladenia, vykurovania, suchým a automatickým režimom.

Výstupný signál káblového ovládača s napätím DC 0 – 10 V do matičnej dosky. Matičná doska prijíma signál a riadi motor podľa príslušnej rýchlosti.

Tabuľka 3 – 1 Tabuľka špecifikácií výstupného signálu káblového ovládača 0 – 10 V

	Napätie výstupu ovládača	Rýchlosť ventilátora
Sedem rýchlostí ventilátora	$0 \leq \text{napätie} < 1$	vypnutie
	$1 \leq \text{napätie} < 3$	nízke
	$3 \leq \text{napätie} < 4$	stredne nízke
	$4 \leq \text{napätie} < 5$	stredné
	$5 \leq \text{napätie} < 6$	stredne vysoké
	$6 \leq \text{napätie} < 7$	vysoké
	$7 \leq \text{napätie} < 8$	veľmi vysoké
	$8 \leq \text{napätie} < 10$	silné
Automatická rýchlosť	Káblový ovládač sa nastavuje podľa logiky sedem úrovňového ovládacieho systému.	

1) Zapnutie a vypnutie

Jednotku zapnete alebo vypnete pomocou káblového ovládača alebo centralizovaného ovládača.

①	Zapnutie jednotky po dlhej dobe nepoužívania	<p>Pred opätovným zapnutím jednotky:</p> <p>Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter a vyčistite výmenník tepla.</p> <p>Uistite sa, že odtokové potrubie odtokovej vane výmenníka tepla je čisté. Ak nie je, umyte ho.</p> <p>Vypustte vzduch z vodného systému.</p>
②	Nepoužívanie jednotky po dlhú dobu	<p>Ak sa jednotka nebude v zime používať, vypustte vodu zo systému, ak je to vhodné. V opačnom prípade voda v systéme môže zamrznúť a spôsobiť tak škodu na jednotke alebo únik vody, úraz elektrickým prúdom či škodu na nábytku.</p>

3.3 Nastavenie smeru prívodu vzduchu

Zmenu smeru prúdenia vzduchu môžete nastaviť

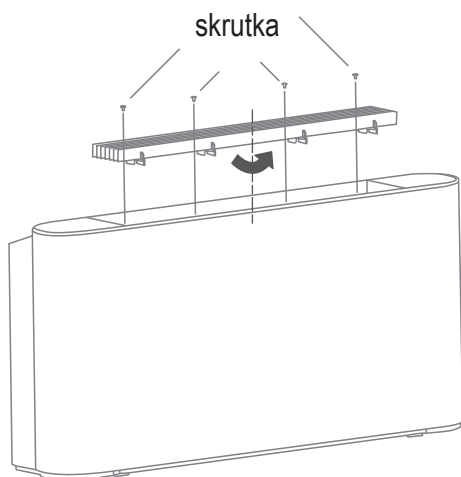
💡 POZNÁMKA

Nedotýkajte sa výmenníka tepla, aby nedošlo k ujme na zdraví.

manuálne na lamelu.

Na nastavenie smeru prúdenia vzduchu postupujte nasledovne:

- 1) Odstráňte skrutky (M3.9*10), ktoré upevňujú lamelu.
- 2) Manuálne zložte lamelu.
- 3) Otočte lamelou o 180°, a potom ju manuálne položte naspäť.



- 4) Skrutky dajte naspäť a utiahnite ich.

Obrázok 3 – 4 Nastavenie smeru prívodu vzduchu

4 ČISTENIE A ÚDRŽBA

4.1 Údržba na strane zákazníka

💡 POZNÁMKA

Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

4.2 Profesionálna údržba

4.2.1 Konštrukcia

Čistenie vonkajšieho povrchu jednotky je povolené. Na vyčistenie jednotky použite mäkkú textilnú utierku navlhčenú studenou vodou a alkoholom. Nepoužívajte horúcu vodu, rozpúšťadlá, abrazívne ani korozívne látky.

💡 POZNÁMKA

Pred čistením alebo údržbou prerušte elektrické napájanie. Jednotku nepokropte vodou.

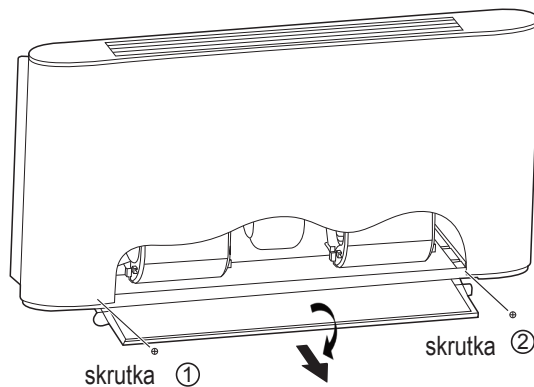
1) Čistenie vzduchového filtra

Na zabezpečenie správnej vzdušnej cirkulácie vyčistte vzduchový filter najmenej jedenkrát každý mesiac. Ak sa používa v prašnom prostredí, filter je nutné čistiť častejšie. Pred čistením filter vyberte von.

Filter sa nachádza v spodnej časti jednotky. Vývod cirkulácie vzduchu sa nachádza buď v spodnej alebo zadnej časti.

Na vybratie vzduchové filtra postupujte nasledovne:

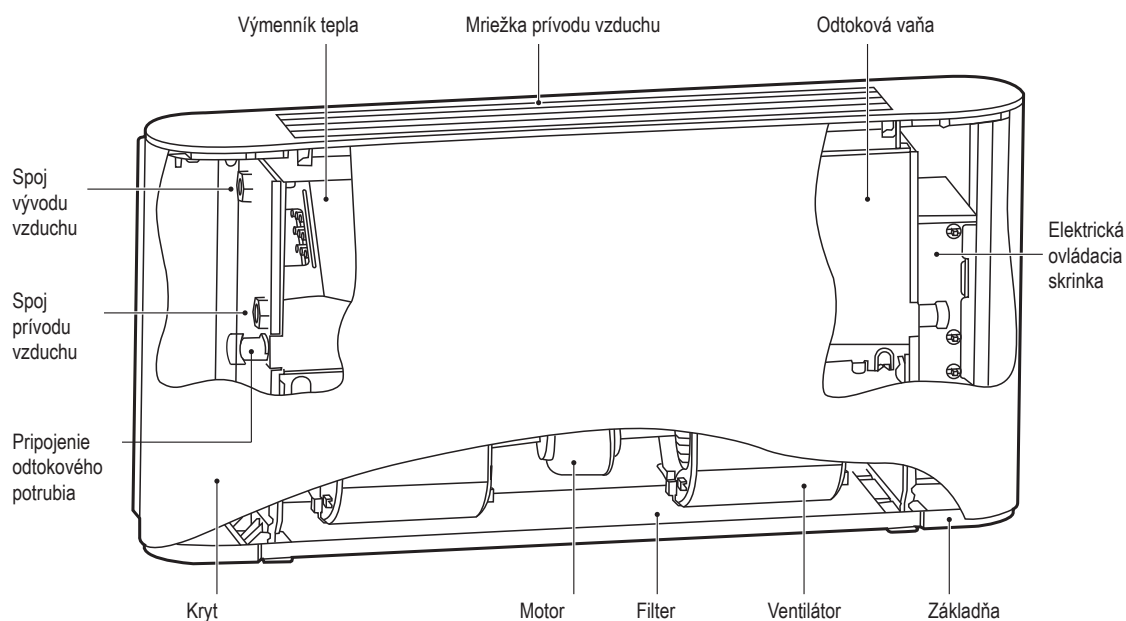
- a) odstráňte skrutky ① a ②.
- b) Otočte držiakom filtra.
- c) Vytiahnite filter von.



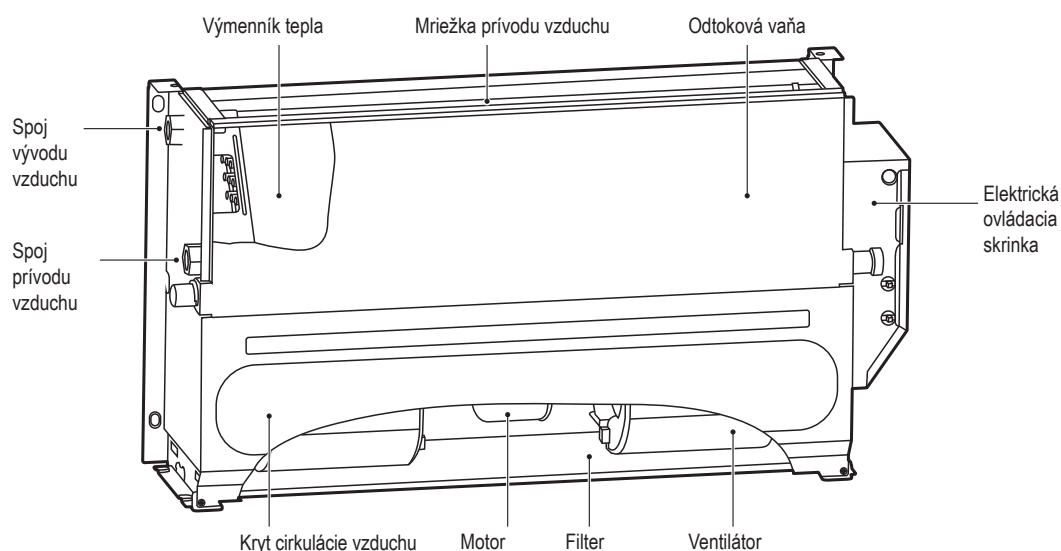
Obrázok 4 – 1 Grafické znázornenie odstránenia filtra

Vyfúkajte vzduchový filter stlačeným vzduchom alebo vyčistte ho vo vode.

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



Obrázok 4 – 2 Grafické znázornenie jednotky (odkrytej)



Obrázok 4 – 3 Grafické znázornenie jednotky (zakrytej)

V systéme dvojitého potrubia a hydronickej špirály so štvoritým potrubím na studenú vodu spoje prívodu a vývodu vody sú G3/4. V systéme hydronickej špirály so štvoritým potrubím na teplú vodu spoje prívodu a vývodu vody sú G1/2.

Kryt jednotky je vyrobený z pozinkovanej ocele. Vzduchový filter je vyrobený z nylonových vlákien. Vzduchový filter z hliníkovej zliatiny môže byť vyrobený na mieru. Motor má vnútorný chránič pred prehriatím a nadprúdom. Použitý je odstredivý rotačný ventilátor. Použitý je zvukotesný materiál ako špongia. Výmenník tepla rebrového typu pozostáva z medeného potrubia a hliníkovej špirály. Pripojenie potrubia výmenníka tepla je možné zmeniť na mieste.

4.2.2 Údržba

💡 POZNÁMKA

Údržbu môžu vykonávať iba kvalifikovaní technici so skúsenosťami s klimatizačnými a chladiacimi systémami. Vhodné rukavice sú povinné.

Pred údržbou alebo kontrolou prerušte napájanie. Nechajte hlavný vypínač vypnutý a umiestnite naň varovný symbol, aby nedošlo k náhodnému zapnutiu.

1) Bežná údržba

2) Raz za mesiac

Skontrolujte, či je vzduchový filter čistý. Vzduchový filter je umývateľný, keďže je vyrobený z vlákien. Keď sa jednotka prevádzkuje, dbajte na to, aby bol vzduchový filter skontrolovaný každý mesiac.

3) Raz za šesť mesiacov

Skontrolujte, či výmenník tepla a odtokové potrubie kondenzátu je čisté. Po odpojení od elektrického napájania rozmontujte jednotku a skontrolujte výmenník tepla a odtokové potrubie kondenzátu.

4) V prípade potreby:

- Odstráňte akékoľvek cudzie predmety, ktoré môžu blokovať prúdenie vzduchu.
- Odstráňte prach stlačeným vzduchom alebo čistou vodou, a vyhnite sa poškodeniu výmenníka tepla.
- Osušte stlačeným vzduchom.
- Skontrolujte, či sa v odtokovom potrubí nenachádzajú nečistoty, ktoré by mohli blokovať prúdenie vody.

e) Skontrolujte, či je v systéme vzduch.

- Zapnite a nechajte systém bežať niekoľko minút.
- Vypnite systém.
- Na odstránenie vzduchu otvorte odvzdušňovací ventil.
- Postup opakujte až do úplného odvzdušnenia.

5) Vykonávajte údržbu obvodov.

Skontrolujte, či elektrický kábel, elektrické kontakty, koncovky a pod. nie sú uvoľnené alebo poškodené.

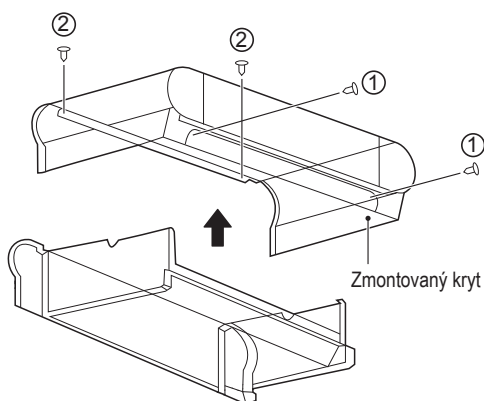
6) Ak je nutné vymeniť motor, dodržte nasledujúci postup:

- Vytiahnite jednotku zo zásuvky.
- Podľa obrázka 4 – 4 odstráňte skrutky ① *2 a ② *2 a snímte kryt.
- Podľa obrázka 4 – 5 odstráňte skrutky ① *2 a vyberte filter. Potom odstráňte hornú závitovku.

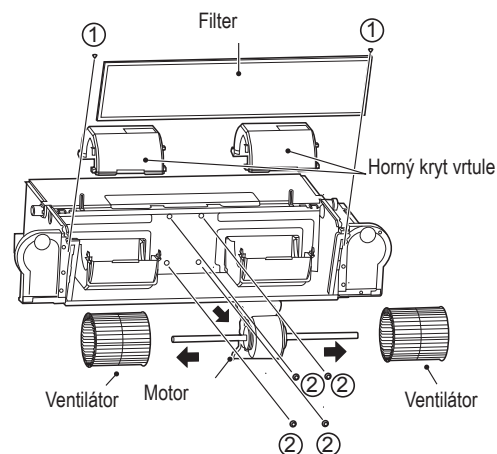
Následne odstráňte štyri skrutky (②), ktoré upevňujú motor, a odpojte kábel motora a matičnú dosku. Tak vyberte ventilátor a motor.

Rozmontujte ventilátor, aby ste sa dostali k motoru.

Motor nainštalujte naspäť opačným postupom.



Obrázok 4 – 4 Odstránenie krytu

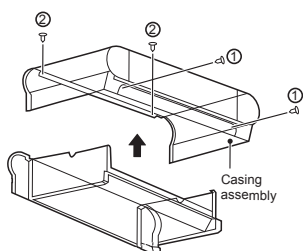


Obrázok 4 – 5 Odstránenie skrutiek filtra, hornej závitovky a motora

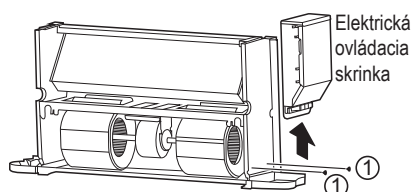
7) Ak je nutné vymeniť výmenník tepla, dodržte nasledujúci postup:

- Vytiahnite jednotku zo zásuvky.
- Vypnite dodávku vody.
- Podľa obrázka 4 – 6 odstráňte skrutky □*2 a □*2 a snímte kryt.
- Vypustte vodu zo špirály.
- Odmontujte potrubie na prívod a odvod vody.
- Podľa obrázka 4 – 7 odstráňte skrutky □*2 a odstráňte elektrickú ovládaciu skrinku.
- Podľa obrázka 4 – 8 odstráňte skrutky ① *7 a vyberte odtokovú vaňu. Následne odstráňte skrutky ② *4 a vyberte výmenník tepla.
- Vytiahnite zátku teplotného snímača.

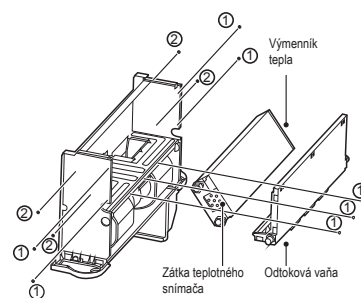
Výmenník tepla nainštalujte naspäť opačným postupom.



Obrázok 4 – 6 Odstránenie krytu



Obrázok 4 – 7 Odstránenie elektrickej ovládacej skrinky



Obrázok 4 – 8 Odstránenie odtokovej vane a výmenníka tepla

8) Ak je nutné zlikvidovať jednotku alebo jej časti, dbajte na nasledovné:

Jednotku môže odmontovať iba odborník.

System, ktorý obsahuje nemrznúcu zmes, sa nemôže zlikvidovať. V opačnom prípade by spôsobil znečistenie prostredia. Najprv by sa nemrznúca zmes mala odobrať, a tak je možné jednotku zlikvidovať vhodným spôsobom.

S elektronickými komponentmi a polyuretánovou penou, polyuretánom a zvukovou penou ako zvláštnym odpadom môže manipulovať len odborník.

5 Inštalčné pokyny

POZNÁMKA

- Tieto pokyny sa vzťahujú len na jednotku IDU. Prispôbenie sa vyžaduje v slanom prostredí (v blízkosti pobrežia).
- Ak do špirály bude prichádzať tvrdá voda s vysokým obsahom soli, nainštalujte zariadenie na zmäkčenie vody.
- Manipulujte s ním opatrne. Na jednotku nevyvíjajte príliš veľký tlak.
- Akékoľvek poškodenie ventilátor, povrch jednotky alebo potrubia môže spôsobiť poruchy.

5.1 Balenie a montáž

Jednotku môžu dvíhať a presúvať iba vyškolení profesionáli.

Pri príchode jednotky musíte skontrolovať, či je nepoškodená a dodaná so všetkým príslušenstvom. Používanie poškodenej jednotky môže byť nebezpečné.

1) Pri rozbaľovaní jednotky dodržte nižšie uvedený postup:

Skontrolujte, či sú balenie a jednotka nepoškodené a príslušenstvo kompletne.

Rozbaľte jednotku.

Obalový materiál zlikvidujte na vhodnom zbernom alebo recyklačnom mieste v závislosti od zákonov krajiny alebo regiónu, kde prebehne inštalácia.

Balenie uložte mimo dosahu detí.

5.2 Inštalčné pokyny

Pri manipulácii noste osobné ochranné prostriedky. Manipulácii venujte zvýšenú pozornosť, aby nedošlo k poškodeniu externej konštrukcie, vnútorných mechanických a elektrických komponentov.

Uistite sa, že vám v ceste nestoja žiadne prekážky ani chodci pre prípad, že by došlo ku kolíziám alebo nárazu, či pádu zdvíhacieho alebo manipulačného zariadenia.

Každá nižšie uvedená manipulácia sa musí vykonávať v súlade s aktuálnymi predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosti vrátane použitého zariadenia a uplatňovaných postupov. Pred manipuláciou si overte, že zdvíhacie zariadenie dokáže zdvihnúť jednotku.

Jednotku môžete zdvihnúť alebo presúvať rukami alebo vhodným ručným vozíkom. V prípade, že jednotka váži viac ako 30 kilogramov, jednotku pred presúvaním zabaľte a dvíhajte ju pomocou žeriava alebo podobného zariadenia.

5.3 Inštalácia

Pri inštalácii jednotky dodržujte tieto pokyny.

Pred akoukoľvek manipuláciou si najprv pozorne prečítajte tento návod. Inštaláciu môže vykonávať iba profesionálny technik. Nesprávna inštalácia môže viesť k poruchám alebo zníženému výkonu jednotky.

Ste povinný dodržiavať predpisy krajiny alebo regiónu, kde inštalácia prebieha.

Jednotku a jej príslušenstvo pred inštaláciou rozbaľte a pripravte si priložený návod na prevádzku a inštaláciu a príslušenstvo.

Podporný povrch inštalácie musí byť dostatočne silný na to, aby udržal hmotnosť jednotky.

Pred inštaláciou si u zákazníka overte, či stena alebo podlaha, na ktorej bude jednotka nainštalovaná, nemá skryté elektrické vedenie, vodovodné alebo plynové potrubia.

Uistite sa, že potrubie na prívod a odvod a odtokové potrubie je vzduchotesné.

1) Skontrolujte priestor, ktorý je z technického hľadiska potrebný pri inštalácii:

Priestor potrebný na inštaláciu.

Priestor potrebný na pripojenie potrubia na tekutinu a rôznych ventilov.

Priestor potrebný na pripojenie napájania.

Priestor potrebný na pripojenie jednotky do externého ovládacieho panela (ak sa používa).

Priestor potrebný na nastavenie trasy prúdenia a prívodu vzduchu (v prípade určitých modelov).

Priestor potrebný na správne a dostatočné prúdenie vzduchu.

Priestor potrebný na odstránenie vodného kondenzátu.

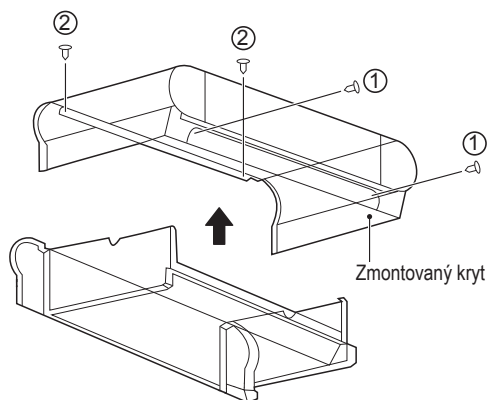
Priestor potrebný na čistenie filtra.

Priestor potrebný na čistenie vnútornej zostavy a údržbu.

2) Inštalčné pokyny:

Odstráňte kryt:

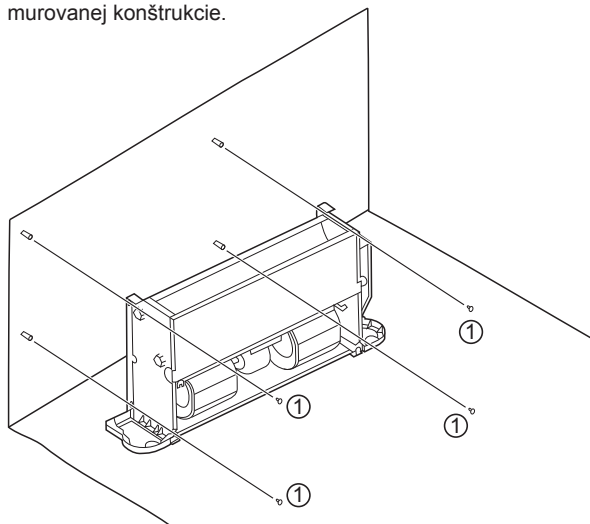
Odstráňte skrutky \square *2 a \square *2 a snímte kryt.



Obrázok 5 – 1

Označte miesta pre skrutky na stene podľa dier na osadenie jednotky alebo podľa rozmerov uvedených na obrázku 5 – 12. Odtokové potrubie pre vodný kondenzát musí byť dostatočne hladké na to, aby umožňovalo nerušený odtok vody.

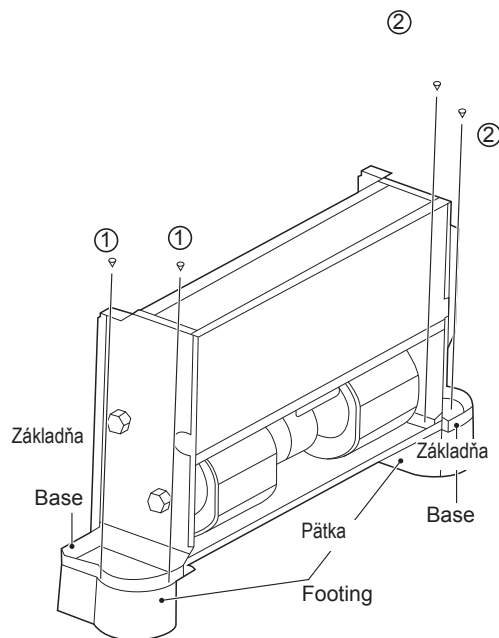
Podľa obrázka 5 – 2 utiahnite štyri skrutky (1) do vhodnej murovanej konštrukcie.



Obrázok 5 – 2 Grafické znázornenie upevnenia telesa jednotky

Pätky uvedené na obrázku 5 – 3 sú voliteľné. Je možné zakúpiť si ich samostatne. Nainštalujte ich nasledovným spôsobom:

1. Položte pätky vedľa jednotky, na ktorú ich idete nainštalovať.
2. Montážne diery naznačte pomocou špendlíka na základni jednotky na miesta príslušnej pätky. Pätky upevnite nainštalovaním skrutiek (1) *2 a (2) *2 podľa obrázka 5 – 3.



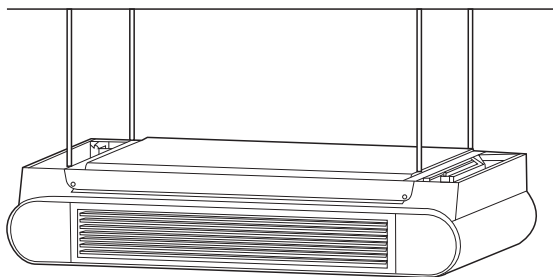
Obrázok 5 – 3

3) V prípade osadenia na strop nainštalujte jednotku podľa nižšie uvedeného postupu:

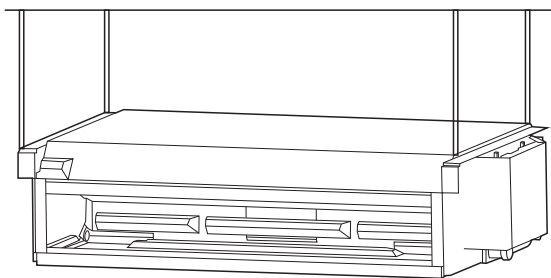
Naznačte si rozstup skrutiek podľa rozmerov jednotky, aby zapasovali do existujúcej konštrukcie.

Drevená konštrukcia	Konštrukcia pôvodnej betónovej dosky
<p>Na nastavenie zdvíhacích skrutiek umiestnite hranatú tyč na nosník.</p>	<p>Použite zapustené skrutky a ťahacie skrutky.</p>
Oceľový rám	Konštrukcia novo osadenej betónovej dosky
<p>Na podperu priamo nastavte a použite uholník.</p> <p>Závesná skrutka</p> <p>Závesná skrutka</p> <p>Uholník na podperu</p>	<p>Nastavte pomocou osadených spotrebičov a skrutiek zapusteného typu.</p> <p>Posuvná vsuvka</p> <p>Vystužená tyč</p> <p>Vsuvka nožového typu</p> <p>Zapustená skrutka (visiaca alebo zapustená skrutka potrubia)</p>

Obrázok 5 – 4 Inštalácia zdvíhacích skrutiek



Obrázok 5 – 5 Grafické znázornenie odkrytého stropu



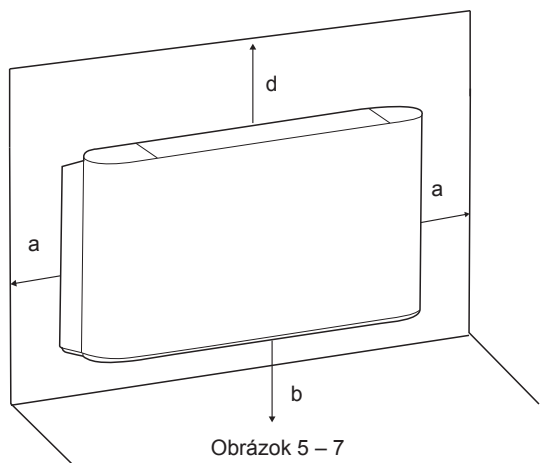
Obrázok 5 – 6 Grafické znázornenie zakrytého stropu

5.3.1 Rozostupy a poloha

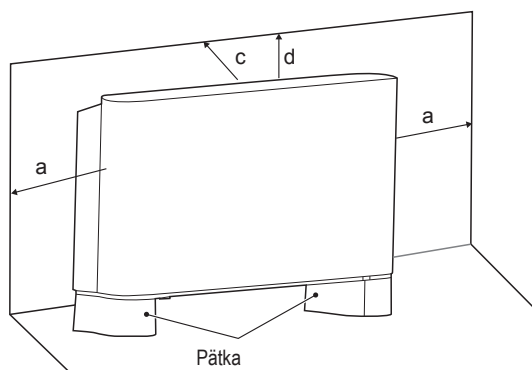
Nesprávna poloha alebo inštalácia môže zvýšiť hlučnosť a vibrácie jednotky počas prevádzky.

Ak sa pri inštalácii nevyhradí dostatočný priestor, jednotka môže byť tak vystavená náročnejšej údržbe a zníženému výkonu.

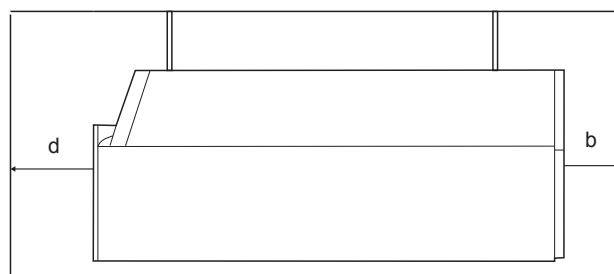
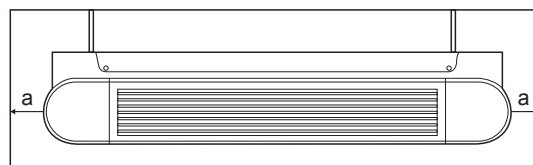
Jednotka umožňuje vertikálnu inštaláciu za predpokladu, že jej správna poloha sa zabezpečí vopred. Ako je uvedené nižšie, a je väčšie ako 150 mm, b je väčšie ako 90 mm, c je väčšie ako 50 mm a d je väčšie ako 1 500 mm.



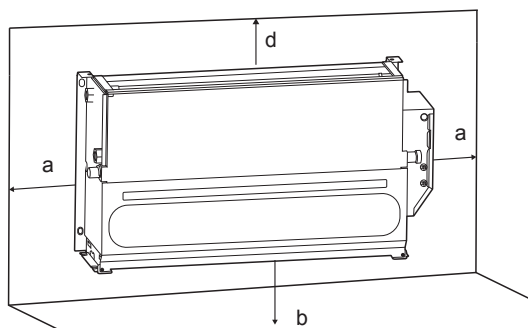
Obrázok 5 – 7



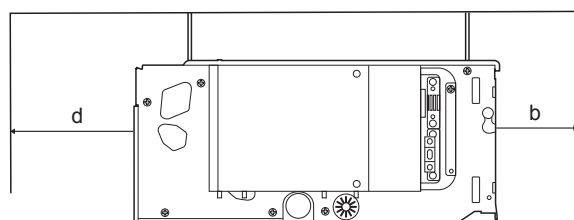
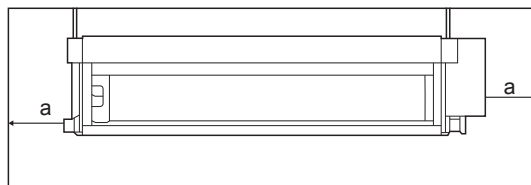
Obrázok 5 – 8



Obrázok 5 – 9 Odkrytý strop



Obrázok 5 – 10 Odkrytý vertikálny typ



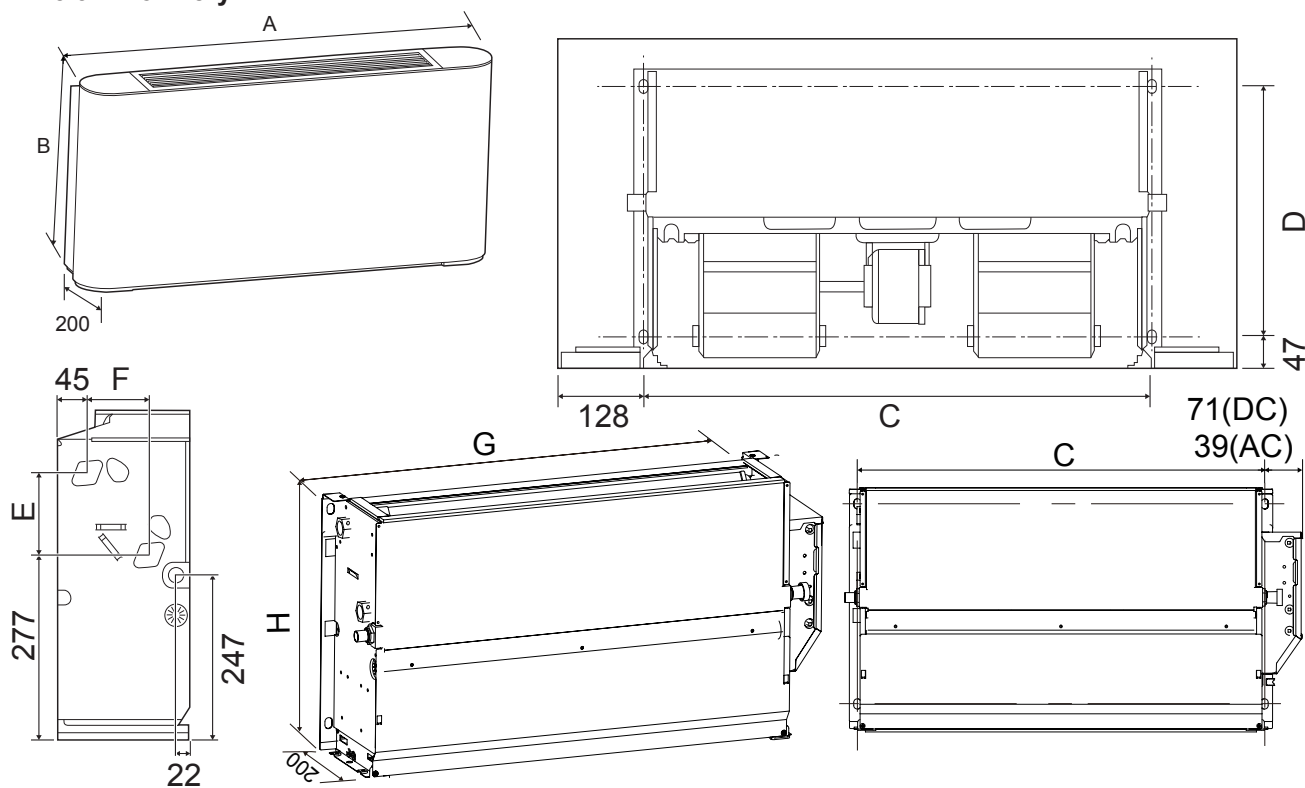
Obrázok 5 – 11 Zakrytý strop

💡 POZNÁMKA

- Jednotku nepovažujte za povrch, o ktorý je možné opierať sa pri jej používaní. Počas inštalácie vyhradte dostatočný priestor na vetranie.
- Používanie vody alebo rozprašovačov v blízkosti jednotky môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom a chybné fungovanie.

5.3.2 Rozmery

Jednotka: mm



Tabuľka 5 – 1 Jednotka: mm

Obrázok 5 – 12

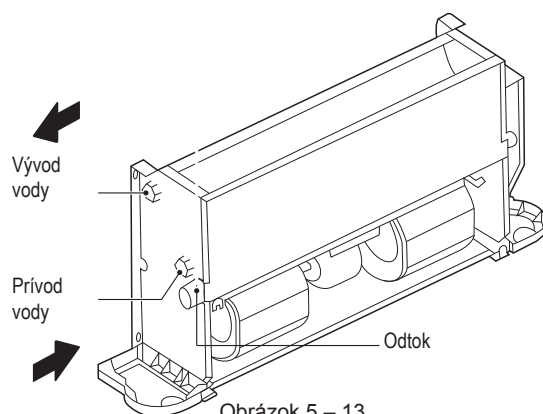
MODEL	KFC-S2(E)-2T-250D	KFC-S2(E)-2T-350D	KFC-S2(E)-2T-500D	KFC-S2(E)-2T-800D
A	1020	1240	1240	1360
B	495	495	495	591
C	764	984	984	1104
D	375	375	375	391
E	123	123	123	219
F	93	93	93	102
G	858	1078	1078	1198
H	455	455	455	551

5.4 Pripojenie potrubia na tekutiny

1) S potrubím na tekutiny môžu manipulovať iba profesionáli.

Odtokové potrubie sa musí nachádzať na inej strane ako elektrická ovládací skrinka.

Jednotku pripojte do vodného systému pomocou prívodových a vývodových konektorov.



Obrázok 5 – 13

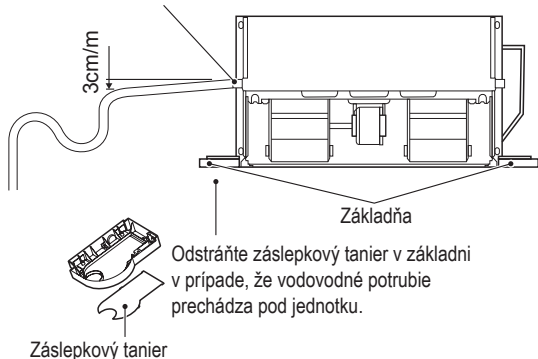
Všetky špirály vodného systému sú vybavené odľahčovacími a vypúšťacími ventilmi.

Na otvorenie a zatvorenie ventilov použite skrutkovač alebo kľúč.

2) Po dokončení inštalácie.

- Odstráňte vzduch z vnútra potrubia.
- Spojovacie rúrky a celé teleso ventilov zabaľte do nekondenzačného materiálu (EPDM alebo PE) s hrúbkou najmenej 10 mm alebo nainštalujte pomocné odtokové zariadenia.
- Nalejte vodu do odtokovej vane a skontrolujte ju pozdĺž jej celej cesty, až kým nevidíte vodu vytekať z odtokového vývodu. Alternatívne môžete skontrolovať odtokový kanál a odstrániť nečistoty, ktoré môžu prúdenie blokovat.
- Nainštalujte odtokový systém kondenzátu.
- Odtokový systém kondenzátu musí byť dostatočne nízko, aby zabezpečoval odtok vody.

Uistite sa, že odtokový konektor je bez záťaže.

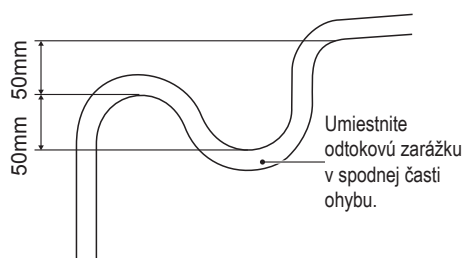


Obrázok 5 – 14

Na nastavenie odtokového systému kondenzátu dodržte nižšie uvedený postup:

3) Nastavenie ohybu uskladnenia vody.

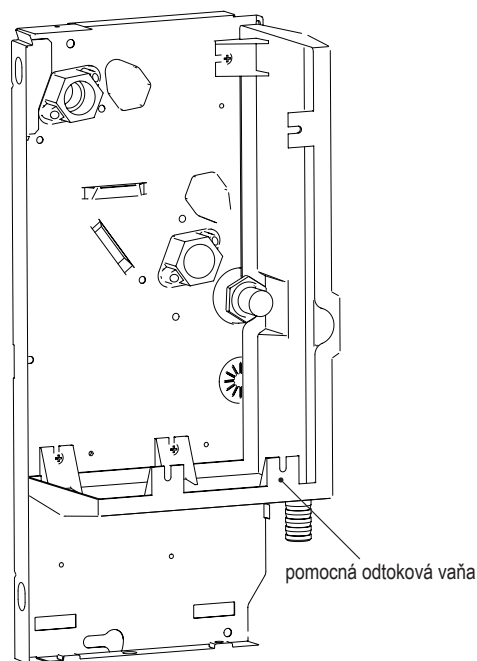
Odtokový systém kondenzátu musí byť vybavený vhodný



Obrázok 5 – 15

ohybom, aby sa predišlo úniku zápachu. Na nastavenie ohybu dodržte nižšie uvedený postup: Zákazník si musí samostatne zakúpiť trojsmerný ventil a jeho príslušenstvo (s priloženým návodom na prevádzku a inštaláciu) od výrobcu.

V prípade potreby zákazník možno bude musieť



Obrázok 5 – 16

samostatne zakúpiť aj pomocnú odtokovú vaňu od výrobcu. Prečítajte si nižšie uvedený postup inštalácie pomocnej odtokovej vane:

4) Ako zmeniť ľavé pripojenie špirály na pravé

Štandardne sa používa ľavé pripojenie špirály. Špirálu je možné otočiť a zmeniť jej pripojenie na pravé.

Pred inštaláciou sa odporúča zmeniť smer špirály na zemi.

Postup zmeny smerovania špirály:

Podľa obrázka 5 – 17 odstráňte skrutky ①*2 a ②*2 a snímte kryt.

Podľa obrázka 5 – 18 odstráňte skrutky ①*7 a vyberte odtokovú vaňu.

Následne odstráňte skrutky ②*4 a vyberte výmenník tepla.

Vytiahnite zátku teplotného snímača.

Otočte špirálou daným smerom, ako je uvedené na obrázku 5 – 18. Podľa obrázka 5 – 19 odstráňte skrutky ①*2 a vyberte elektrickú skrinku.

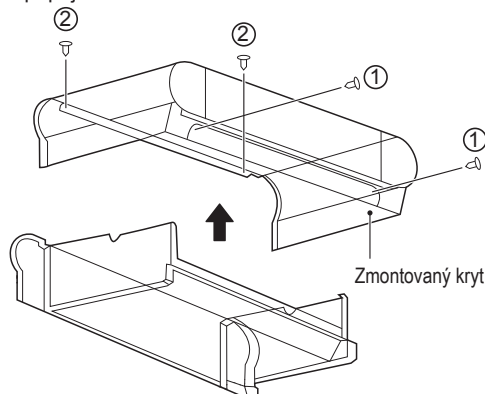
Utiahnite skrutky na špirále.

Podľa obrázka 5 – 19 špongiou upchajte diery v tvare kosoštvorca na boku taniera (tanier bez privodového a vývodového potrubia).

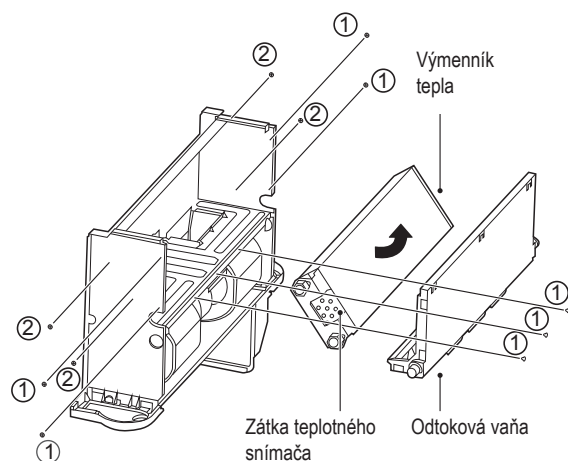
Zmeňte smer zátky odtokovej vane.

Naspäť nainštalujte elektrickú skrinku na bok taniera bez privodového a vývodového potrubia.

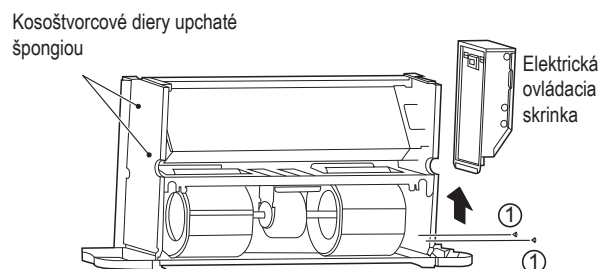
Naspäť pripojte káble.



Obrázok 5 – 17 Odstránenie krytu



Obrázok 5 – 18



Obrázok 5 – 19 Odstránenie elektrickej ovládacej skrinky a upchatie kosoštvorcových dier

5) Nemrznúca zmes.

Voda v jednotke môže zamrznúť, keď sa jednotka v zime nepoužíva.

V prípade potreby ak sa jednotka dlho nepoužíva, vypustte vodný systém. Alebo môžete jednoducho pridať nemrznúcu zmes do vody.

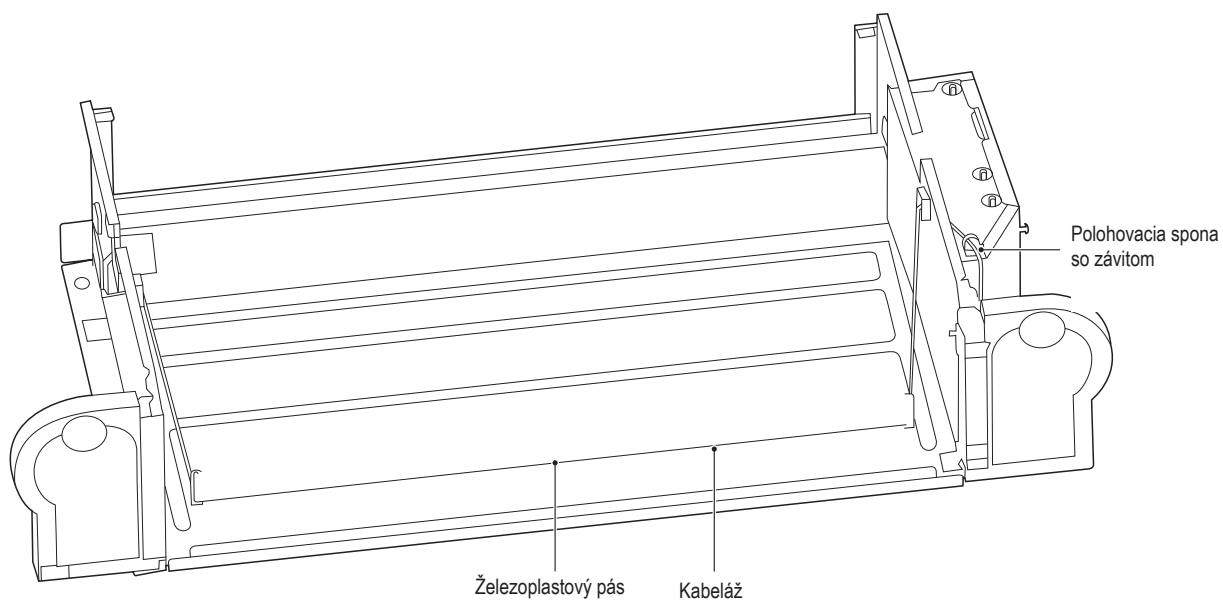
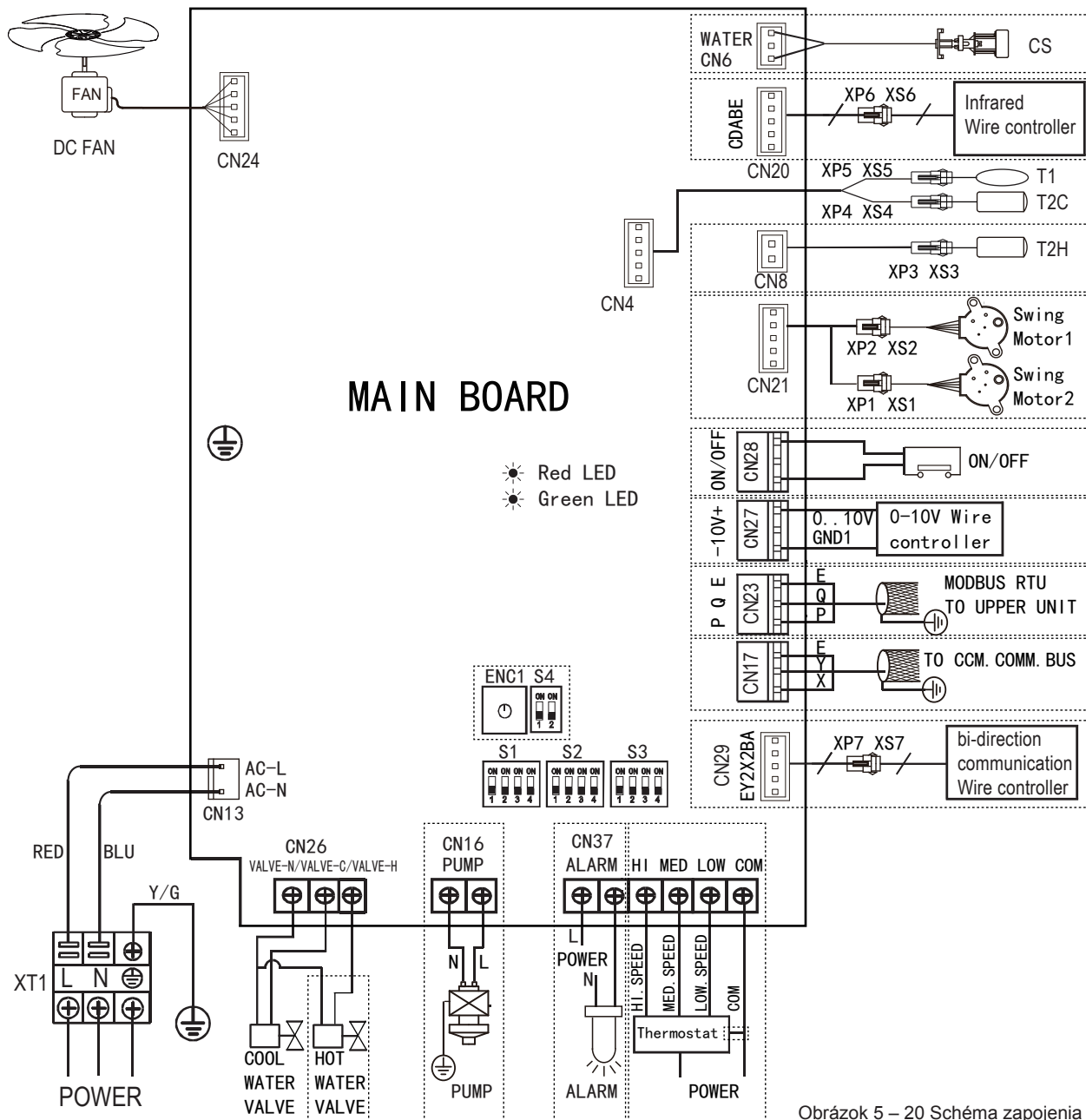
💡 POZNÁMKA

- Prímiešanie glykolu do vody ovplyvní výkon jednotky.
- Venujte pozornosť bezpečnostným pokynom, ktoré sprevádzajú balenie glykolu.

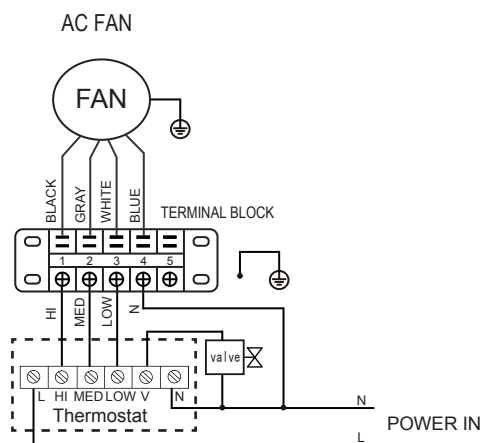
5.5 Elektrické zapojenie

💡 POZNÁMKA

- Uistite sa, že elektrické napájanie je 220-240V~1ph 50Hz/60Hz a jednotke dokáže poskytnúť dostatočné napätie. Systém elektrického napájania musí byť v súlade s aktuálnymi vnútroštátnymi bezpečnostnými predpismi.
- Elektrické zapojenie musia vykonať kvalifikovaní profesionáli a musí byť v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi. Spoločnosť nezodpovedá za ujmu na zdraví alebo majetku v dôsledku akýchkoľvek nesprávnych elektrických prípojok.
- Poskytnite primerané a vhodné zariadenie na ochranu pred únikom tekutín s minimálnou vzdialenosťou 3 mm medzi káblovými kontaktmi. Jednotka musí byť spoľahlivo uzemnená.
- Uistite sa, že kábel má dostatočne veľký prierez na to, aby zvládol maximálny povolený elektrický prúd. Nikdy nepoužívajte poškodený kábel.
- Vykonajte elektrické prípojky podľa elektroinšalačného štítu na jednotke (obrázok 5 – 20).
- Zaisťte kábel svorkami v elektrickej ovládacej skrinke na zabezpečenie bezpečnosti napájacieho a pripojovacieho kábla.
- Kábel neťahajte, nestláčajte, ani po ňom nekráčajte. Na zaistenie elektrického kábla nepoužívajte klince ani spinky.
- Je nutné kábel pretiahnuť cez zaslepovaciu dieru v základoch.
- Pre tento stacionárny spotrebič sa na odpojenie od siete vyžaduje namontovať aj vypínač napájania a vypínač všetkých pólov s kontaktným otvorom najmenej 3 mm pre pevné vedenie.



Obrázok 5 – 21 Schéma zapojenia (VENTILÁTOR DC)



Uzemňovací kábel v elektrickej ovládacej skrinke musí byť dlhší ako kábel pod prúdom.

Obrázok 5 – 22 Schéma zapojenia (VENTILÁTOR AC)

Pre špecifikácie elektrického kábla a komunikačného kábla si pozrite si tabuľky 5 – 2 a 5 – 3. Príliš malá kapacita elektrického vedenia spôsobí prehrievanie elektrického vedenia a vedie k nehodám pri vznietení a následnom poškodení jednotky.

Priemery káblov vyberte (minimálna hodnota) individuálne pre každú jednotku podľa tabuľky 5 – 3.

Maximálna prípustná variácia rozptatia napätia medzi fázami je 2 %.

Vyberte si istič, ktorý má odstup kontaktov na všetkých póloch najmenej 3 mm a umožňuje úplné odpojenie, ak sa MFA používa na výber prúdových ističov a ističov so vstavanou nadprúdovou ochranou.

Tabuľka 5 – 2

Model		VŠETKY
Napájanie	Fáza	Jednofázový
	Napätie a frekvencia	220-240V~50/60Hz
Komunikačný kábel medzi vnútornou jednotkou a káblovým ovládačom*		Tienený ×AWG16-AWG18
ISTIČ/POISTKA(A)		15/15

Pozrite si príslušný návod káblového ovládača.

Tabuľka 5 – 3

Menovitý prúd spotrebiča (A)	Nominálna prierezová plocha (mm ²)	
	Flexibilné káble	Kábel na pevné vedenie
≤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 Návod na uvedenie do prevádzky

Spustenie zariadenia alebo prvé uvedenie do prevádzky musí vykonať profesionál,

Pred uvedením zariadenia do prevádzky sa uistite, že inštalácia a elektrické prípoju sú zrealizované v súlade s týmto návodom a v blízkosti zariadenia sa počas prevádzky nenachádzajú žiadne nepovolané osoby.

1) Pred zapnutím jednotky sa uistite, že:

Zariadenie má správnu polohu.

Prúdenie a potrubie vodného systému je bezchybné.

Vodovodné potrubie je čisté.

Vzduch prúdi normálne.

Vodný kondenzát tečie normálne do odtokového vývodu a ohybu.

Výmenník tepla je čistý.

Elektrické zapojenie je správne.

Spojovací kábel je zaistený.

Elektrické napájanie spĺňa požiadavky.

Motor funguje normálne v rámci maximálnej prípustnej hodnoty.

6 NÁVOD NA SERVIS

V prípade nesprávneho fungovania požiadajte profesionálneho technika, aby jednotku opravil.

Uistite sa, že počas opravy je elektrické napájanie prerušené.

6.1 Riešenie problémov

Záruka sa nevzťahuje na škodu v dôsledku demontáže alebo čistenia vnútorných komponentov vykonaného nepovolanými osobami.

VÝSTRAHA

Ak sa objavia akékoľvek nezvyčajné situácie (zápach horenia a pod.), jednotku a elektrické napájanie bezodkladne vypnite.

V dôsledku určitej situácie jednotka spôsobila škodu, zranenie elektrickým prúdom alebo požiar. Obráťte sa na servisného zástupcu.

Údržbu systému môžu vykonávať iba kvalifikovaní technici pre údržbu.

Chyba	Opatrenia
Často sa zapína bezpečnostné zariadenie ako poistka, istič, chránič úniku, alebo tlačidlo ON/OFF nefunguje správne.	Vypnite hlavný vypínač.
Prevádzkový vypínač nefunguje normálne.	Prerušte napájanie.
Ak sa používa centralizovaný ovládač, číslo jednotky sa zobrazuje v používateľskom rozhraní a ukazovateľ prevádzky bliká, a kód chyby sa tiež zobrazuje na obrazovke.	Upovedomte technikov pre inštaláciu a oznámte im kód chyby.

Okrem vyššie uvedeného, ak sa vyššie uvedené poruchy bežne nezobrazujú a jednotka sa stále kazí, dodržte nižšie uvedený postup:

Chyba	Opatrenia
Systém nefunguje vôbec.	Skontrolujte, či sa neobjavil výpadok prúdu. Počkajte na obnovenie prívodu prúdu. Ak sa výpadok prúdu objaví počas chodu jednotky, systém sa automaticky obnoví hneď, ako sa obnoví prúd.
Systém funguje, ale chladenie alebo vykurovanie je nedostatočné.	Skontrolujte, či vývod vzduchu neblokujú nejaké prekážky. Odstráňte prekážky. Skontrolujte, či nie je vzduchový filter zablokovaný. Skontrolujte nastavenie teploty. Skontrolujte nastavenie rýchlosti ventilátora v používateľskom rozhraní. Skontrolujte, či nie sú otvorené dvere a okná. Okná a dvere zatvorte, aby dnu neprúdili vietor z vonkajšieho prostredia. Skontrolujte, či sa v miestnosti nenachádza veľa ľudí, keď je nastavený režim chladenia. Skontrolujte, či v miestnosti sa nenachádza zdroj príliš veľkého tepla. Skontrolujte, či v miestnosti nie je priame slnečné svetlo. Použite záclony alebo tienidlá. Skontrolujte, či uhlo prúdenia vzduchu je vhodný.

1) Prehľad kódov chýb

Ak sa používa centralizovaný ovládač, kódy chýb sa zobrazujú v používateľskom rozhraní. Obráťte sa na technikov pre inštaláciu a informujte ich o kóde chyby, modele jednotky a sériovom čísle (tieto informácie nájdete na štítku tejto jednotky).

Č.	Chyba	Názov	Ukazovateľ prevádzky	Ukazovateľ poruchy	Bzučiak	Kód chyby
1	Chyba	E ² PROM komunikačná chyba	Svieti nepretržite	Bliká každé 3 sekundy	Zabzučí 2-krát každé 3 sekundy	E7
2	Chyba	Port snímača teploty v miestnosti sa správa abnormálne	Svieti nepretržite	Bliká 2-krát každé 3 sekundy	Zabzučí 2-krát každé 3 sekundy	E2
3	Chyba	Port snímača špirály (T2C) sa správa abnormálne	Svieti nepretržite	Bliká 3-krát každé 3 sekundy	Zabzučí 2-krát každé 3 sekundy	E3
4	Chyba	Port snímača špirály (T2C) sa správa abnormálne	Svieti nepretržite	Bliká 3-krát každé 3 sekundy	Zabzučí 2-krát každé 3 sekundy	E4
5	Chyba	Porucha zhasnutie DC motora	Svieti nepretržite	Bliká 4-krát každé 3 sekundy	Zabzučí 2-krát každé 3 sekundy	E8
6	Ochrana	Hladina vody presahuje výstražnú priamku	Blikanie	Bliká každé 3 sekundy	Zabzučí 2-krát každé 3 sekundy	EE
7	Ochrana	Nie je nastavená ochrana modelu (vypínač DIP modelu nie je uvedený v tabuľke modelu)	Blikanie	Bliká 2-krát každé 3 sekundy	Zabzučí 2-krát každé 3 sekundy	PH
8	Ochrana	Ochrana teploty vody	Blikanie	Bliká 3-krát každé 3 sekundy	Zabzučí 2-krát každé 3 sekundy	P1
9	Ochrana	Ochrana proti zamrznutiu	Blikanie	Bliká 4-krát každé 3 sekundy	Zabzučí 2-krát každé 3 sekundy	P0
10	Ochrana	Vzdialené vypnutie	Blikanie	Bliká 5-krát každé 3 sekundy	Zabzučí 2-krát každé 3 sekundy	P2

Prečítajte si kapitolu o riešení problémov v návode na údržbu.

6.2 Poruchy, ktoré nesúvisia s jednotkou

Nasledujúce známky poruchy nie sú spôsobené samotnou jednotkou.

1) Znamka poruchy: Rýchlosť ventilátora sa nezhoduje s nastavením.

Ventilátor nereaguje na ovládač. Ak v režime chladenia je teplota vody v potrubí mimo prípustného rozpätia teploty v miestnosti, rýchlosť ventilátora sa bude udržiavať na nízkom stupni, aby nedošlo k priamemu vystaveniu sa horúcemu vzduchu. Ak v režime vykurovania dosiahne teplota vody v potrubí určitú nízku úroveň, rýchlosť ventilátora sa tiež bude udržiavať na nízkom stupni, aby nedošlo k priamemu vystaveniu sa studenému vzduchu.

2) Znamka poruchy: Smer ventilátora sa nezhoduje s nastavením.

Smer ventilátora sa nezhoduje s nastavením uvedeným v používateľskom rozhraní. Swing (Otáčanie) je prispôbená funkcia. Ak si zákazník túto funkciu prispôsobí a smer ventilátora sa nezhoduje s nastaveným smerom, príčinou je ovládanie jednotky.

3) Znamka poruchy: Biela hmla z určitej jednotky.

Môže to byť dôsledok vysokej vlhkosti v režime chladenia. Ak vnútorné znečistenie jednotky ventilátora a špirály je vážne, distribúcia interiérovej teploty môže byť nerovnomerná. Vtedy musíte vyčistiť vnútro jednotky. Požiadajte predajcu o informáciu, ako vyčistiť jednotku. Túto činnosť môžu vykonávať iba kvalifikovaní technici pre údržbu.

4) Znamka poruchy: Prach a špina v jednotke.

Môže sa to objaviť, ak sa jednotka znovu používa po dlhšej dobe nečinnosti. Príčinou je prítomnosť prachu vnútri jednotky. 5) Znamka poruchy: Z jednotky ide zápach.

Táto jednotka absorbuje zápach z miestnosti, nábytku, cigariet a iných vecí, a potom ich spätne uvoľňuje. Zápach sa môže objaviť, keď sa do jednotky dostanú malé zvieratá.

6.3 Údaje o výrobku

Tabuľka 6 – 1

MODEL	KFC-S2E-2T-250D	KFC-S2E-2T-350D	KFC-S2E-2T-500D	KFC-S2E-2T-800D
Objem prúdenia vzduchu (m ³ /h)	400	595	790	1360
Kapacita chladenia (kW)(*)	2,35	3,50	4,30	7,35
Kapacita vykurovania (kW)(*)	2,60	3,50	4,30	8,05
Akustická hladina (dB(A))(***)	29	38	46	52
Nominálny vstup (W)	17	26	50	113
Nominálny prúd (A)	0,20	0,26	0,49	0,95
Štandardné pripojenie špirály	G3/4			
Pripojenie odtokového potrubia kondenzácie	OD Φ 18,5 mm			
Napájanie	220-240V~ 50Hz			

(*) Podmienky: okolitá teplota 27 °C DB/19 °C WB, teplota prívodu vody 7 °C, teplota vývodu vody 12 °C, vysoká rýchlosť

(*) Podmienky: okolitá teplota 20 °C DB/15 °C WB, teplota prívodu vody 45 °C, teplota vývodu vody 40 °C, vysoká rýchlosť

(***) Akustická hladina v dB(A) vyjadruje hodnotu nameranú 1 m od otvoreného vývodu vzduchu. Akustická hladina je do 70 dB(A).

MODEL:KFC-S2E-2T-250D			
Identifikácia modelov, ktorých sa týkajú informácie:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Kapacita chladenia (pocitová)	P-Rated prúd	1,79/2,05	kW
Kapacita chladenia (latentná)	P-Rated prúd	0,56/0,6	kW
Kapacita vykurovania	P-Rated prúd, h	2,60/3,05	kW
Celkový elektrický vstup	Pelec	17/47	W
Akustická hladina (podľa nastavenia rýchlosti, ak existuje)	LWA	43/46	dB
Podrobnosti			

MODEL:KFC-S2E-2T-350D			
Identifikácia modelov, ktorých sa týkajú informácie:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Kapacita chladenia (pocitová)	P-Rated prúd	2,65/2,91	kW
Kapacita chladenia (latentná)	P-Rated prúd	0,85/0,94	kW
Kapacita vykurovania	P-Rated prúd, h	3,50/3,70	kW
Celkový elektrický vstup	Pelec	26/51	W
Akustická hladina (podľa nastavenia rýchlosti, ak existuje)	LWA	52/51	dB
Podrobnosti			

MODEL:KFC-S2E-2T-500D			
Identifikácia modelov, ktorých sa týkajú informácie:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Kapacita chladenia (pocitová)	P-Rated prúd	3,25/3,58	kW
Kapacita chladenia (latentná)	P-Rated prúd	1,05/1,07	kW
Kapacita vykurovania	P-Rated prúd, h	4,30/4,35	kW
Celkový elektrický vstup	Pelec	50/91	W
Akustická hladina (podľa nastavenia rýchlosti, ak existuje)	LWA	59/59	dB
Podrobnosti			

MODEL:KFC-S2E-2T-800D			
Identifikácia modelov, ktorých sa týkajú informácie:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Kapacita chladenia (pocitová)	P-Rated prúd	5,87/5,63	kW
Kapacita chladenia (latentná)	P-Rated prúd	1,48/1,72	kW
Kapacita vykurovania	P-Rated prúd, h	8,05/8,20	kW
Celkový elektrický vstup	Pelec	113/123	W
Akustická hladina (podľa nastavenia rýchlosti, ak existuje)	LWA	64/62	dB
Podrobnosti			

16126200000444 VMD18IU-010FW



Kaysun
by frigicoll

USTREDIE
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es