

Montážny návod – Fancoil Silent MCFS

Fancoilová jednotka, séria Silent MCFS

Slovenský preklad originálu „Installation manual – Fan coil unit Silent MCFS“, vydanie 03/2023, EN, ver. 1.0. Preklad: Servis JK s. r. o. pre fancoil.sk; údaje a hodnoty sú prevzaté z originálu bez zmien.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si prečítajte tento návod a uschovajte ho na bezpečnom mieste pre budúce použitie.

Obsah

- I. Úvod
 - 1.1. Všeobecné informácie
 - 1.2. Vlastnosti
 - 1.3. Rozsah prevádzkových teplôt
- II. Montáž
 - 2.1. Preprava a manipulácia
 - 2.2. Pokyny na manipuláciu
 - 2.3. Rozmery
 - 2.4. Opis častí
 - 2.5. Postup montáže
 - 2.6. Bezpečnostné opatrenia
 - 2.7. Príslušenstvo
 - 2.8. Montáž
 - 2.9. Skúšobná prevádzka
- III. Údržba
 - 3.1. Bezpečnostné opatrenia
 - 3.2. Čistenie vzduchového filtra
 - 3.3. Pravidelná kontrola a odvzdušnenie vodného systému
 - 3.4. Vypúšťanie vody
 - 3.5. Údržba elektrických častí
 - 3.6. Údržba lopatiek a motora ventilátora
 - 3.7. Výmena riadiacej dosky
- IV. Schéma zapojenia

I. Úvod

1.1. Všeobecné informácie

Ďakujeme, že ste si vybrali náš výrobok. Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod a jednotku obsluhujte podľa pokynov, aby nedošlo k jej poškodeniu ani k zraneniu osôb. Parametre sa môžu z dôvodu zlepšovania výrobku zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Aktuálne parametre nájdete na štítku jednotky.

1.2. Vlastnosti

- Jedinečný ultratenký a ultratichý dizajn. Vysoko účinný motor ventilátora DC.
- Vyvážený ventilátorový systém s mimoriadne nízkou hlučnosťou.
- Výmenník tepla s hliníkovými lamelami s hydrofilnou úpravou a medenou rúrkou s drážkovaným vnútorným povrchom, ktorá účinne zväčšuje teplovýmennú plochu jednotky.
- Skriňa z predlakovaného pozinkovaného plechu s tepelnou izoláciou a mriežkami z kvalitnej hliníkovej zliatiny.
- Vanička na kondenzát s prirodzeným odtokom a izoláciou proti kondenzácii. Sieťový filter z recyklovaného polypropylénu.

1.3. Rozsah prevádzkových teplôt

Režim prevádzky	Teplota v miestnosti – min.	max.	Teplota vstupnej vody – min.	max.
vykurovanie/chladenie	5 °C	32 °C, 60 % r. v.	4 °C	80 °C

II. Montáž

2.1. Preprava a manipulácia

Obal neatvárajte ani s ním nemanipulujte až do montáže. S jednotkou smú manipulovať a zdvíhať ju iba vyškolení odborníci. Po prevzatí skontrolujte, či sa jednotka počas prepravy nepoškodila a či je kompletná.

Jednotku vybaľte takto:

1. Skontrolujte, či jednotka nemá viditeľné poškodenie.
2. Otvorte obal.
3. Skontrolujte, či je všetko príslušenstvo zabalené vnútri jednotky.
4. Obalový materiál zlikvidujte v súlade s platnými predpismi na príslušnom zbernom alebo recyklačnom mieste.

2.2. Pokyny na manipuláciu

S jednotkou zaobchádzajte opatrne, aby sa nepoškodila vonkajšia konštrukcia ani vnútorné mechanické a elektrické komponenty.

Dbajte aj na to, aby na trase neboli prekážky ani osoby – predídete tak nárazu alebo pritlačeniu a prevráteniu zdvíhacieho alebo manipulačného zariadenia.

Všetky uvedené úkony sa musia vykonávať v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, ktoré sa týkajú použitého vybavenia aj postupu. Pred manipuláciou s jednotkou skontrolujte, či má zdvíhacie zariadenie požadovanú nosnosť.

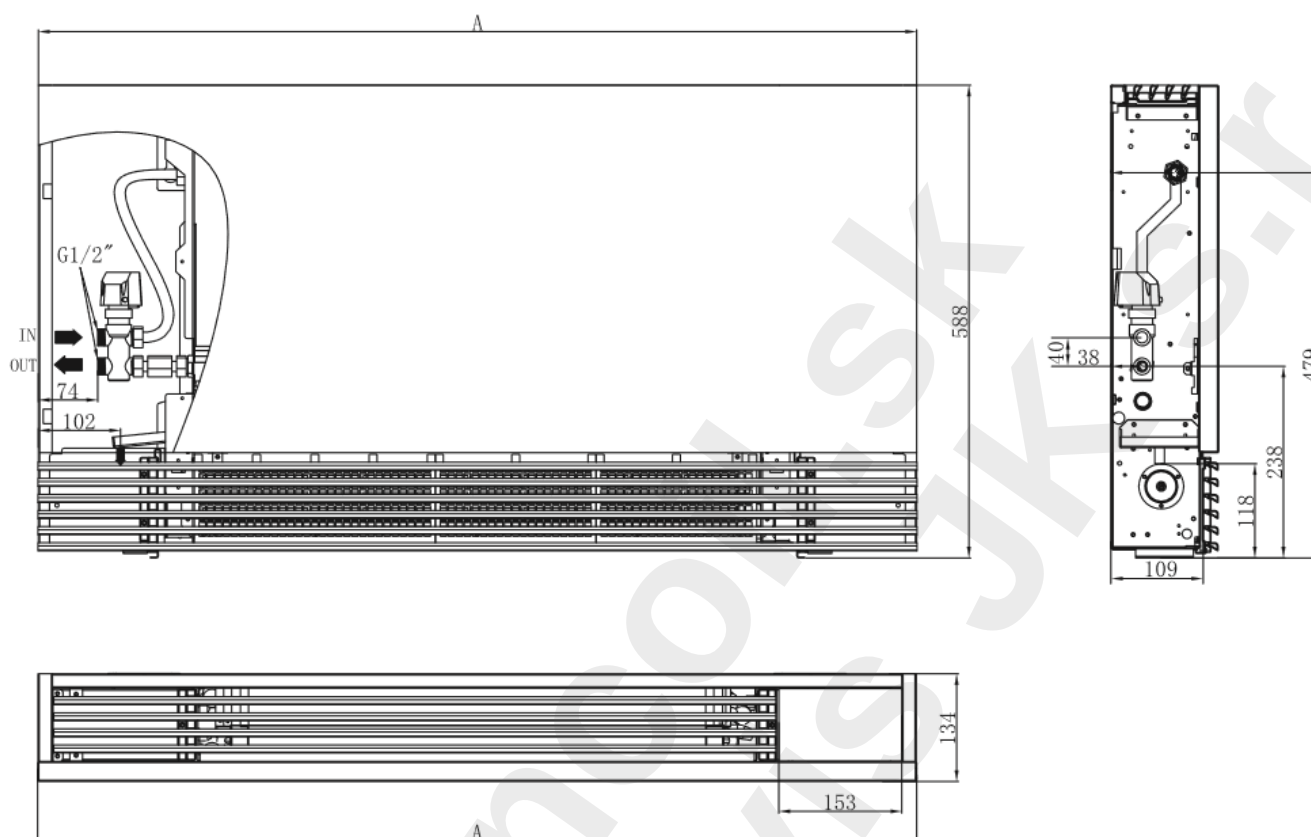
2.3. Rozmery

Fancoilová jednotka s trojcestným ventilom

Model	A (mm)	Prípojka	Čistá hmotnosť (kg)
MCFS-075T2	694	G 1/2"	16
MCFS-150T2	894	G 1/2"	22
MCFS-220T2	1094	G 1/2"	28
MCFS-300T2	1294	G 1/2"	32

2.3. DIMENSIONS

Fan coil unit with a three-way valve



Model	A (mm)	Connector	Net weight (kg)
MCFS-075T2	694	G1/2"	16
MCFS-150T2	894	G1/2"	22
MCFS-220T2	1094	G1/2"	28
MCFS-300T2	1294	G1/2"	32

2.4. Opis častí

Na obrázku: Left-side panel – ľavý bočný panel; Air outlet grille – výfuková mriežka; Front panel – predný panel; Operation panel – ovládací panel; Right-side panel – pravý bočný panel; Air inlet grille – nasávací mriežka.

2.5. Postup montáže

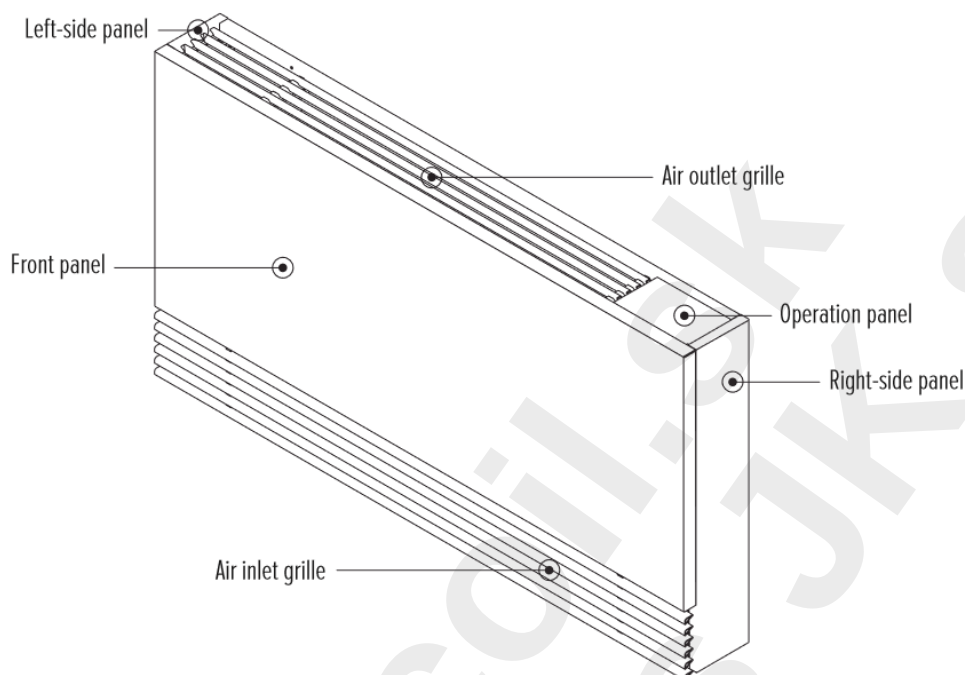
Jednotku možno namontovať na podlahu (platí len pre modely dodávané s nožičkami). Aby sa zabezpečila maximálna účinnosť a výkon a predišlo sa poruchám alebo nebezpečenstvu, miesto montáže musí spĺňať tieto požiadavky:

- Pri montáži na podlahu musia byť minimálne odstupy 80 mm medzi podlahou a spodnou hranou jednotky, 20 mm medzi bokom jednotky a stenou (aby sa dali ľahko sňať bočné panely) a 140 mm okolo nasávania a výfuku vzduchu.
- Stena musí byť pevná a schopná uniesť hmotnosť jednotky; pred nasávaním vzduchu nesmú byť do vzdialenosti 400 mm od jednotky žiadne iné predmety.

Umiestnenie jednotky (rozmery v mm): zvislá montáž – pohľad spredu; montáž na stenu („Other object“ = iný predmet).

Opis častí a umiestnenie jednotky (strana 7 originálu)

2.4. DESCRIPTION OF THE PARTS



2.5. INSTALLATION PROCEDURE

The unit can be installed on the floor (only applies to the models with feet included). In order to ensure maximum efficiency and performance, as well as prevent any failures or hazards, the installation place shall meet the following requirements:

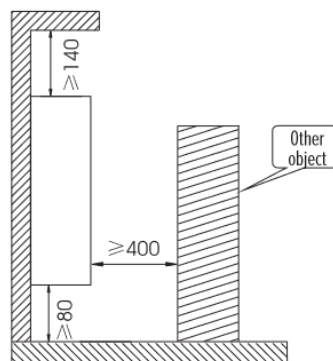
- In case of floor installation, the minimum clearances shall be 80 mm between the floor and the unit bottom, 20 mm between the unit side and the wall for easy removal of the side panels, and 140 mm around the air inlets and outlets.
- The wall must be firm and capable of supporting the unit weight, and the air inlet shall be clear of any other objects within 400 mm from the unit.

Unit positioning

Unit: mm



Vertical mounting: front view



Wall mounting

2.6. Bezpečnostné opatrenia

Montáž jednotky musia vykonať odborní a kvalifikovaní montážnici. Pred začatím montáže alebo údržby musí byť napájanie jednotky vypnuté.

Potrebné montážne náradie: meracie pásmo, skrutkovač, vŕtačka (vrták Ø 6 – 8), kľúč, nožnice.

2.7. Príslušenstvo

Len pre modely dodávané s nožičkami. Vyberte škatuľu s príslušenstvom podľa obrázka.

Zoznam príslušenstva v škatuli s príslušenstvom

Názov	Počet	Názov	Počet
tesnenie (podložka)	1	strojová skrutka + plochá podložka	2
skrutky (ST4,1 × 10)	4	rozperná kotva	4
držiak snímača	–	tesniaca podložka	2

2.6. PRECAUTIONS

Installation of the unit must be performed by professional and qualified installers. Power supply to the unit must be off before installation or maintenance work starts.

Required installation tools



2.7. ACCESSORIES

Only for the models with feet included. Take out the accessory box as shown below.



List of accessories included in the accessory box

Name	Quantity	Remark	Name	Quantity	Remark
Gasket	1		Machine screw + Flat washer	2	
Screws (ST4.1 x 10)	4		Expansion bolt	4	
Sensor fixture			Sealing gasket	2	

Vyberte vrecko s príslušenstvom podľa obrázka (platí pre všetky modely). Príslušenstvo vo vrecku pre modely dodávané s nožičkami:

Názov	Počet
montážna šablóna (positioning board)	1
odtoková hadica	1
návod na použitie	1
sťahovacia páska	2

Príslušenstvo vo vrecku pre modely bez nožičiek:

Názov	Počet	Názov	Počet
návod na použitie	1	odtoková hadica	1
sťahovacia páska	2	plastová hadicová spona	1
rozperné kotvy	4	tesniaca podložka	2
strojová skrutka	2	pružná podložka	2
tesnenie (podložka)	1	skrutky	4
držiak snímača	1	montážna šablóna	1

Take out the accessory bag as shown below (applies to all models). Accessories included in the accessory bag for the models with feet included:

Name	Quantity	Remark
Positioning board	1	
Drain pipe	1	
User manual	1	
Tie band	2	



Accessories included in the accessory bag for the models without feet.

Name	Quantity	Remark	Name	Quantity	Remark
User manual	1		Drain pipe	1	
Tie band	2		Plastic hose clamp	1	
Expansion bolts	4		Sealing gasket	2	
Machine screw	2		Spring washer	2	
Gasket	1		Screws	4	
Sensor fixture	1		Positioning board	1	

2.8. Montáž

2.8.1. Pred montážou

Pred montážou jednotky odmontujte ľavý a pravý bočný panel. Skrutkovačom odskrutkujte dve skrutky pod ľavou stranou výfukovej mriežky a ľavý bočný panel potiahnutím vyberte.

Stlačte ovládací panel na pravej strane jednotky a odskrutkujte dve skrutky pod ovládacím panelom; potom odmontujte pravý bočný panel.

2.8.2. Demontáž výfukovej mriežky

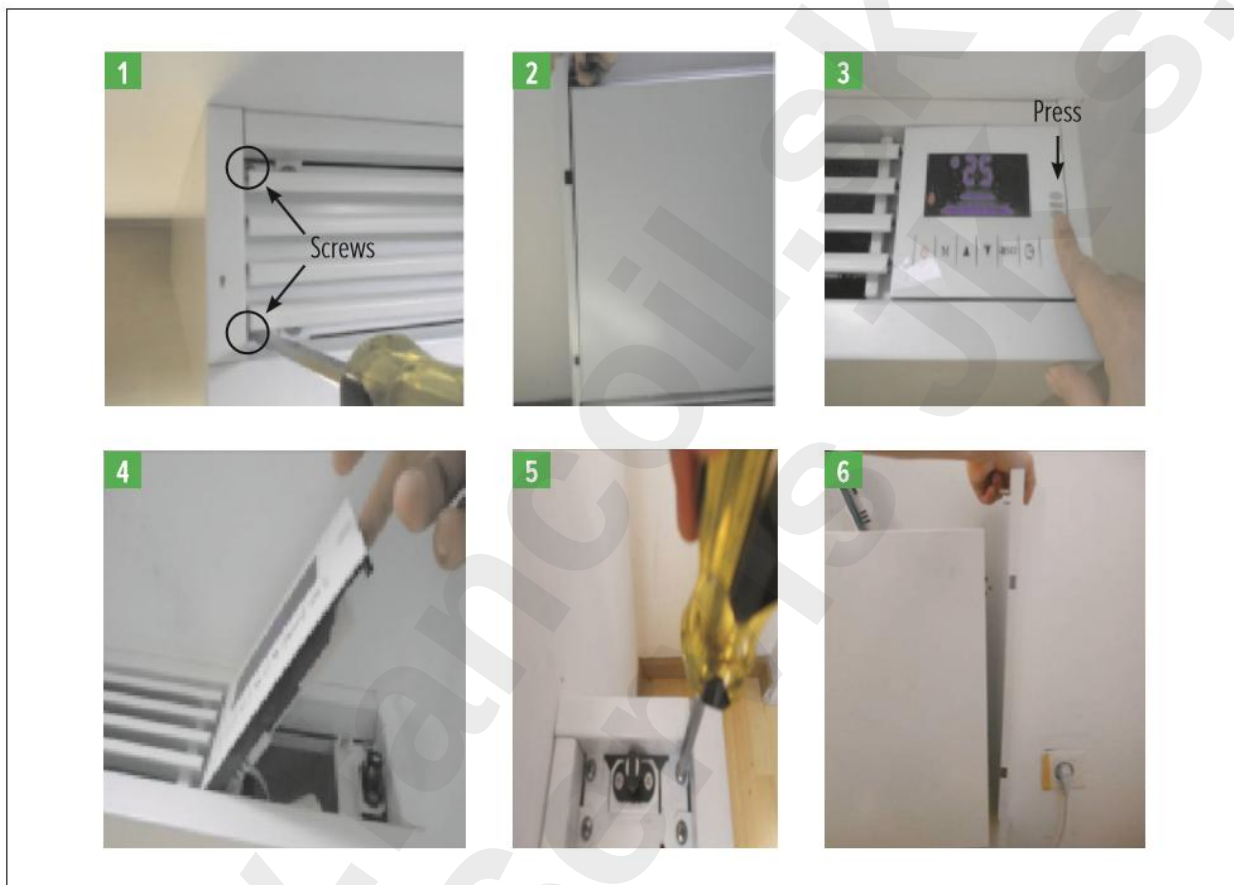
Odskrutkujte po jednej skrutke na každej strane výfukovej mriežky a mriežku vyberte.

2.8. INSTALLATION

2.8.1. Before installation

Before installing the unit, take off the left-side and right-side panes. Remove two screws under the left side of the air outlet grille using a screwdriver, and then pull at the left-side panel to take it out.

Press the operation panel on the right side of the unit, and unscrew two screws under the operation panel to remove the right-side panel.



2.8.2. Removing the air outlet grille

Remove one screw on each side of the air outlet grille, and take out the air outlet grille.



2.8.3. Montáž na stenu

Výberte montážnu šablónu zo škatule s príslušenstvom. Šablónu priložte na stenu.

Model	A	B
MCFS-075T2	594	364
MCFS-150T2	794	564
MCFS-220T2	1094	764
MCFS-300T2	1294	964

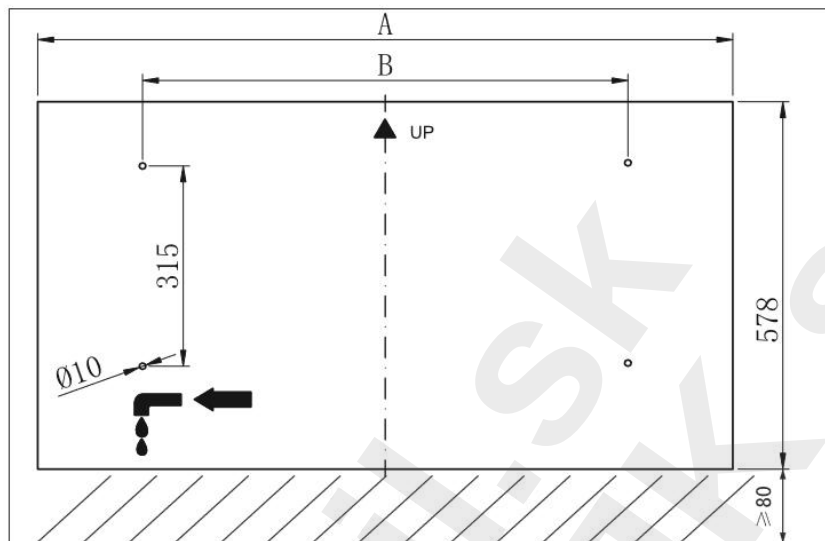
1. Po výbere vhodného miesta montáže upevnite jednotku na stenu dvoma rozpernými kotvami na každej strane. Na upevnenie na drevenú stenu použite vhodné skrutky.
2. Vyznačte na stene montážne otvory. Otvory vyvrtajte elektrickou vŕtačkou. Do otvorov vložte rozperné kotvy Ø8 a na kotvy nasadte podložky, aby sa jednotka nedotýkala steny.
3. Jednotku zavesťte na rozperné kotvy (pozri obr. 3) a pomocou vodováhy ju nastavte tak, aby bola mierne naklonená v smere odvodu kondenzátu, čím sa zabezpečí správny odtok.

Na obrázkoch: „Mount the unit on the metal expansion bolts“ = jednotku zavesťte na kovové rozperné kotvy; „Tighten the expansion bolts on each side“ = dotiahnite rozperné kotvy na oboch stranách.

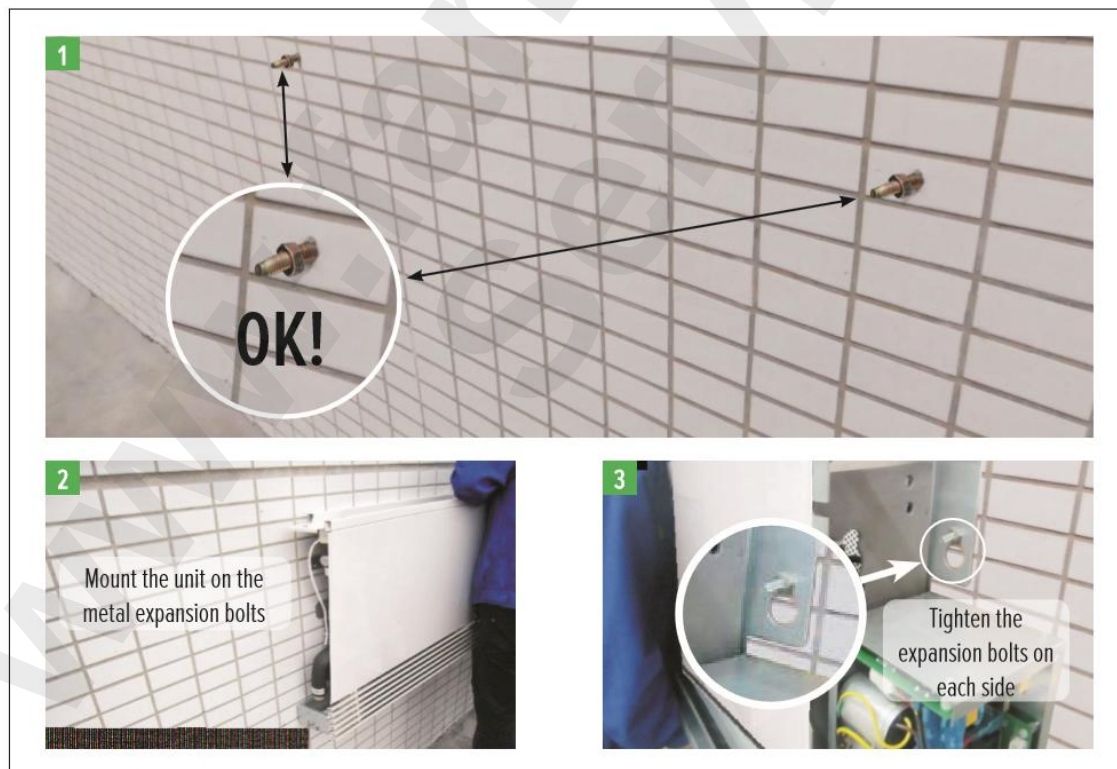
2.8.3. Wall mounting

Take out the positioning board from the accessory box. Put the positioning board up against the wall.

Model	A	B
MCFS-075T2	594	364
MCFS-150T2	794	564
MCFS-220T2	1094	764
MCFS-300T2	1294	964



1. After a suitable installation place is chosen, fasten the unit to the wall using two expansion bolts on each side. To fasten the unit to a wooden wall, use suitable bolts.
2. Mark the mounting holes to be drilled on the wall. Drill the wall with a power drill. Insert the Ø8 expansion bolts in the holes, and mount the gaskets on the expansion bolts to prevent the unit from touching the wall.
3. Mount the unit on the expansion bolts (see Fig. 3) and position the unit properly using a level so that it is slightly inclined towards the direction of water discharge for proper condensate drainage.



Kroky 4 – 5: „Fix the unit in the bottom using two screws“ = jednotku upevnite v spodnej časti dvoma skrutkami;
 „Fasten the unit with the screws“ = jednotku upevnite skrutkami.

2.8.4. Montáž nožičiek (len pre modely dodávané s nožičkami)

Nožičky pripevníte k jednotke dotiahnutím skrutiek na oboch stranách každej nožičky. Po výbere vhodného miesta postavte jednotku k stene a dotiahnite rozperné kotvy na ľavej a pravej strane zadného panela, čím jednotku upevníte k stene. Na kotvy nasadíte podložky, aby sa jednotka nedotýkala steny.

Montáž krytov nožičiek

Po pripojení vodovodného potrubia nasadíte na nožičky kryty (pozri časť 2.8.4). Hĺbku zasunutia nožičiek do krytov možno nastaviť podľa hrúbky spodnej časti jednotky tak, aby kryt priliehal k spodku jednotky.



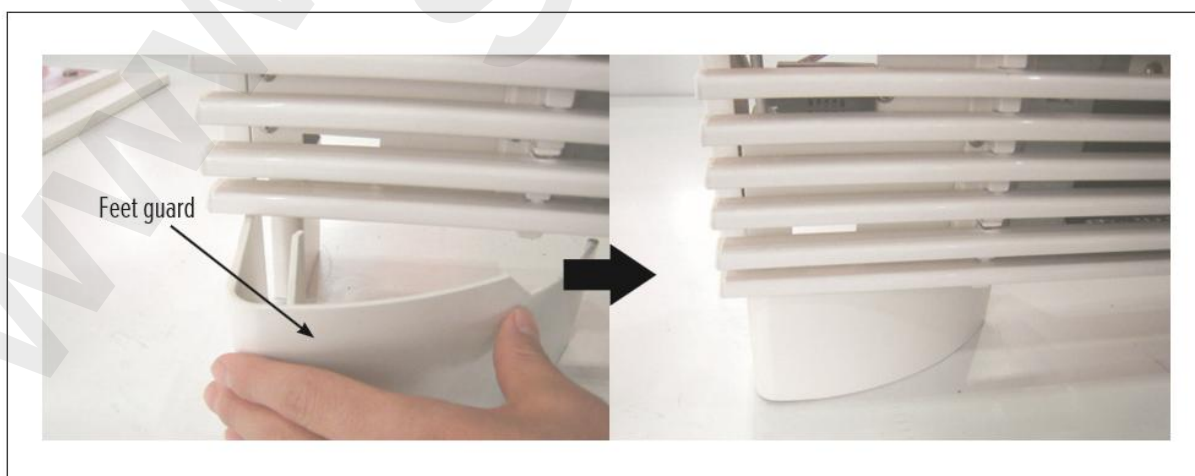
2.8.4. Foot mounting (only for the models with feet included)

Attach the feet to the unit by tightening the screws on two sides of each foot. After a suitable place is chosen, put up the unit against the wall, and tighten the expansion bolts on the left and right sides of the back panel to fix the unit on the wall. Mount the gaskets on the expansion bolts to prevent the unit from touching the wall.



Installation of the feet guards

After the water pipeline is connected, put the guards on the feet (see section 2.8.4). The depth of feet insertion into the guards can be adjusted based on thickness of the unit bottom, so that the guard is close to the bottom.



2.8.5. Pripojenie vodovodného potrubia

Poznámka: Vodovodné potrubie nesmie presahovať za bočný panel, inak sa bočný panel nebude dať namontovať späť.

Po osadení jednotky na miesto pripojte prírodné a vratné potrubie vody podľa označenia na jednotke. Pre vašu bezpečnosť dodržiavajte miestne bezpečnostné požiadavky. Po montáži skontrolujte tesnosť systému, jednotku vyčistite a pod., aby pred použitím spĺňala miestne predpisy.

Pre modely so 4 prípojkami a trojcestným ventilom: vodovodné potrubie prechádzajúce stenou / vodovodné potrubie prechádzajúce podlahou („Water inlet“ = prívod vody, „Water outlet“ = vratné potrubie vody).

Postup montáže pre modely so 4 prípojkami a trojcestným ventilom:

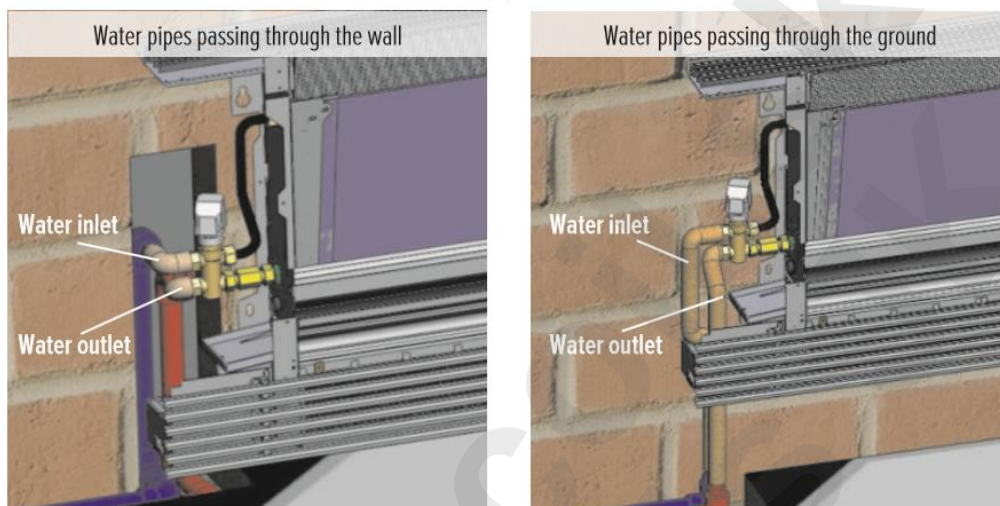
1. Odstráňte tesniacu krytku prírodného/vratného potrubia vody.

2.8.5. Water pipe connection

Note: the water pipe must not project beyond the side panel, otherwise you will not be able to re-install the side panel.

After the unit is installed in place, connect water inlet and outlet pipes according to the labels on the unit. For your safety, follow the local safety requirements. After installation, please check the system for leakages, clean the unit, etc., to meet the local regulations before usage.

For the models with 4 connectors and a 3-way valve:



Installation steps For the models with 4 connectors and a 3-way valve:

1. Take off the sealing cover of the water inlet/outlet pipe.



1. Pripojte jednotku k vodnému systému. Ako prívodné/vratné potrubie odporúčame použiť vlnovcové nerezové hadice. Zvoľte potrubie vhodnej dĺžky na pripojenie jednotky k vodnému systému.

Poznámka: Na spoj prípojky nasadte tesniacu podložku a potom kľúčom dotiahnite prevlečné matice, aby spoj netiekol.

Poznámka: Pri pripájaní potrubia k prívodu/výstupu vody na jednotke pridržte prívod/výstup kľúčom a druhým kľúčom zaskrutkujte prípojku potrubia do prívodu/výstupu. Nepoužívajte iba jeden kľúč, inak sa vodovodné potrubie jednotky pootočením poškodí.

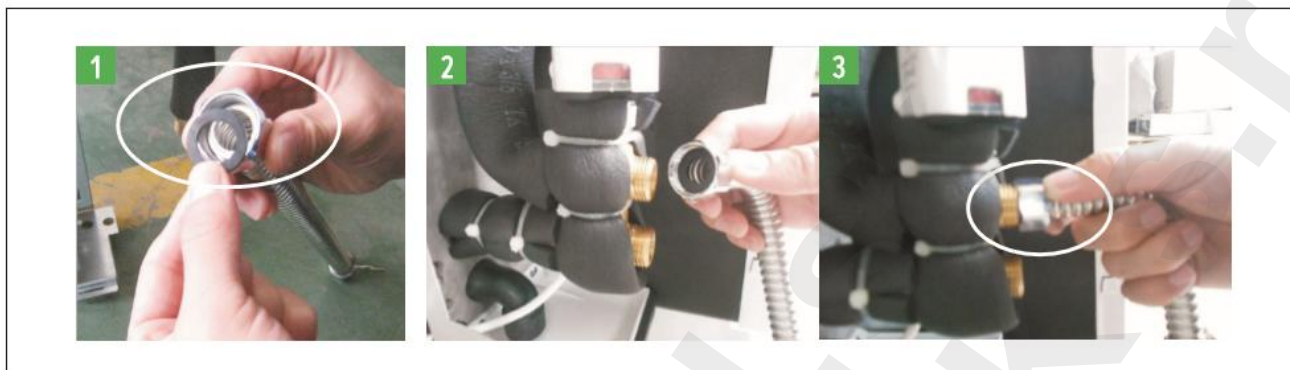
2.8.6. Filter

Pred prívod vody do jednotky odporúčame namontovať filter s okami 80 mesh, ktorý udrží kvalitu vody a zachytí nečistoty obsiahnuté vo vode. Dbajte na to, aby sitko filtra smerovalo nadol. Odporúčame namontovať spätný ventil, ktorý uľahčí čistenie alebo výmenu filtra.

Na schéme: Fan coil unit – fancoil; Check valve – spätný ventil; Drain pipe – vypúšťacie potrubie; Filter – filter; Ball valve – guľový ventil; Water inlet – prívod vody.

2. Connect the unit to the water system. It is recommended to use corrugated stainless steel pipes as water inlet/outlet pipes. Choose the water pipe of proper length to connect the unit to the water system.

Note: Put a sealing gasket on the connector joint, and then tighten the screw nuts with a spanner to prevent leakage from the joint.

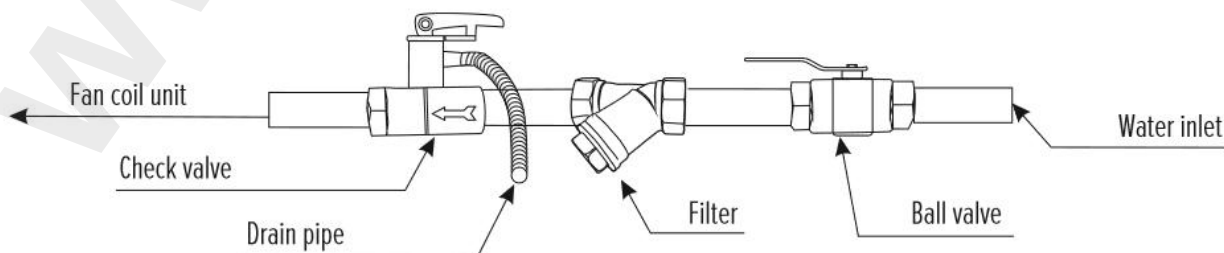


Note: To connect the water pipe with a water inlet/outlet on the unit, hold the water inlet/outlet in place with a spanner, and use another spanner to screw the water pipe connector into the water inlet/outlet. Do not use only one spanner to do this, otherwise the water pipe of the unit will get damaged due to turning round.



2.8.6. Filter

It is recommended to install an 80 mesh filter upstream the water inlet of the unit to maintain the water quality and capture the impurities contained in the water. Make sure the water filter mesh faces downwards. It is recommended to install a check valve to facilitate cleaning or replacement of the filter.



2.8.7. Izolácia

Všetky vodovodné potrubia musia byť pokryté izoláciou hrúbky najmenej 9 mm. Všetky ovládacie prvky ventilov však musia zostať nezakryté na ďalšie použitie. Izoláciu zaistíte páskou bez medzier.

2.8.8. Montáž systému odvodu kondenzátu

Systém odvodu kondenzátu musí byť namontovaný s dostatočným spádom (3 cm/m), aby bol zabezpečený odtok vody. Možné smery odvodu kondenzátu sú opísané nižšie.

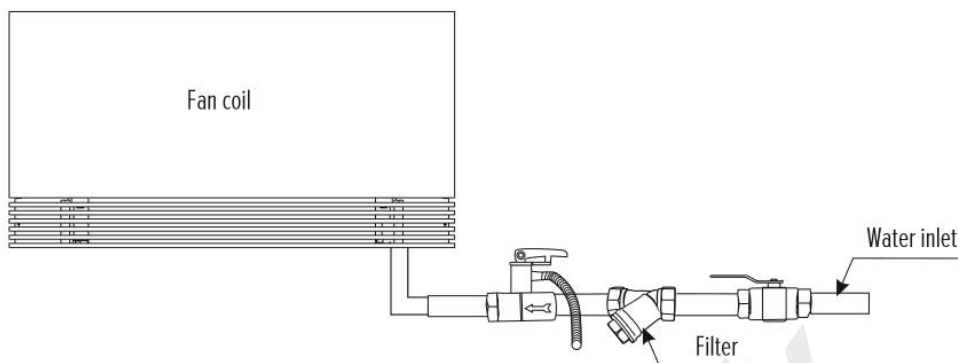
Upozornenie: Na kontrolu, či voda odteká správnym smerom, odporúčame veľmi pomaly naliať trochu vody do vaničky na kondenzát. Ak voda neodteká plynulo, upravte usporiadanie.

2.9. Skúšobná prevádzka

2.9.1. Odvzdušnenie

Po dokončení montáže odvzdušnite jednotku týmto postupom:

1. Vyberte výfukovú mriežku.
2. Otvorte všetky ventily vodného systému, aby voda natiekla do jednotky.
3. Otvorte odvzdušňovací ventil a sledujte vodu v priehľadnej hadičke pripojenej k ventilu. Keď je priehľadná hadička naplnená vodou bez bubliniek, vzduch z výmenníka je úplne vypustený. Potom odvzdušňovací ventil zatvorte.



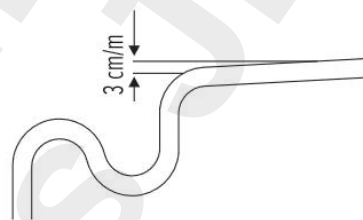
2.8.7. Insulation

All the water pipes must be covered with insulation at least 9 mm thick. However, all the valve switches must remain uncovered for future use. Secure the insulation with tape without any gaps.



2.8.8. Installation of the condensate drainage system

The condensate drainage system must be installed with an adequate downward gradient to ensure water drainage. The possible directions of condensate drainage are described below.



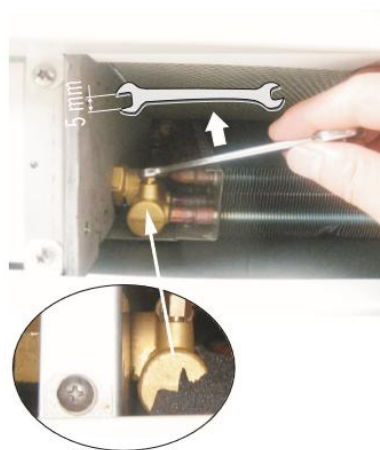
Notice: To check if the water drains away in correct direction, it is recommended to pour some water into the drain pan very slowly. If the water cannot drain away smoothly, make some changes in the layout.

2.9. TRIAL RUN

2.9.1. Air purging

After the installation is finished, proceed with the following steps to discharge the air from the unit:

1. Take out the air outlet grille.
2. Open all the valves of the water system to let the water into the unit.
3. Open the air purge valve and check the water in a transparent pipe connected with the valve. If the transparent pipe is filled with water without any bubbles, this means the air has been completely purged from the coil. After that, close the purge valve.



2.9.2. Uvedenie do prevádzky

Pred spustením jednotky vykonajte niekoľko kontrol inštalácie, aby jednotka pracovala v čo najlepších podmienkach. Nasledujúci zoznam nie je úplný a slúži len ako minimálny základ:

1. Presvedčte sa, že sa ventilátor voľne otáča.
2. Skontrolujte všetky vodovodné potrubia a smer prúdenia.
3. Skontrolujte správnu funkciu všetkých potrubí systému podľa montážnych požiadaviek.
4. Skontrolujte napájacie napätie jednotky a presvedčte sa, že neprekračuje povolené limity.
5. Presvedčte sa, že jednotka je správne uzemnená.
6. Skontrolujte prítomnosť ochranných a odpájacích zariadení.
7. Skontrolujte dotiahnutie všetkých elektrických spojov.
8. Skontrolujte tesnosť všetkých potrubí a presvedčte sa, že z potrubí bol úplne odstránený vzduch.

2.9.3. Spustenie jednotky

Po overení, že všetky elektrické spoje spĺňajú miestne predpisy, spustíte jednotku podľa návodu na obsluhu.

Ak sa po spustení ozve neobvyklý zvuk, okamžite odpojte napájanie, aby bola jednotka v bezpečí.

III. Údržba

3.1. Bezpečnostné opatrenia

- Neupravujte vnútornú konštrukciu ani zapojenie jednotky, inak môže dôjsť k zraneniu alebo poškodeniu jednotky.
- V prípade poruchy jednotku okamžite vypnite. Všetky údržbové práce musí vykonávať kvalifikovaný personál.
- Pri hľadaní porúch postupujte podľa „kódov porúch“ opísaných v tomto návode.
- Ak jednotka nebude v chladnom počasí dlhší čas v prevádzke, vypustite vodu zo systému. Pravidelne kontrolujte okolie, stabilitu jednotky a prúdenie vzduchu cez jednotku.
- Pravidelne čistite filter, aby bol zabezpečený správny prietok vody vo vodnom systéme.

3.2. Čistenie vzduchového filtra

Aby bolo zabezpečené správne nasávanie vzduchu, čistite vzduchový filter raz mesačne alebo častejšie, ak sa jednotka používa vo veľmi prašnom prostredí.

Filter vyberiete potiahnutím („Press here“ = stlačte tu). Pri čistení odstráňte z povrchu filtrov všetky nečistoty vysávačom a potom filtre umyte vo veľkom množstve teplej vody s jemným čistiacim prostriedkom. Filtre dôkladne opláchnite a pred spätnou montážou vysušte. Pri spätnej montáži zasunite kratšiu stranu filtra do plastového vodidla pod ventilátorom (pozri obr. 4).

III. MAINTENANCE

3.1. SAFETY PRECAUTIONS

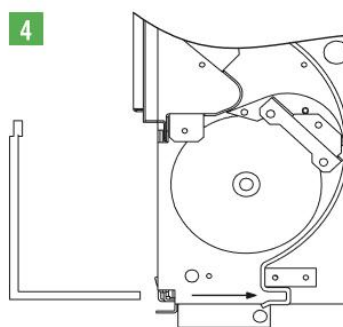
- Do not modify the internal structure or wiring of the unit, otherwise this may lead to injury or damage of the unit.
- In case of malfunction, immediately power the unit off. Any maintenance works must be performed by qualified personnel.
- In order to troubleshoot the unit, refer to the “Fault codes” described in this manual.
- If the unit will not operate for a long time in cold weather, drain water from the system. Periodically check the surrounding area, stability of the unit, and the air flow through the unit.
- Periodically clean the filter to ensure proper water flow in the water system.

3.2. AIR FILTER CLEANING

To ensure proper air intake, clean the air filter once per month or more frequently, if the unit is used in a very dusty environment.



Pull the filter out to remove it. To clean the filters, remove all the contaminations from their surface with a vacuum cleaner, and then wash the filters in a large amount of warm water with mild detergent. After that, rinse the filters thoroughly and dry them before re-installation. To re-install the filters, insert the shorter side of the filter into the plastic guide located below the fan (see Fig. 4).



3.3. Pravidelná kontrola a odvzdušnenie vodného systému

Odporúčame pravidelne kontrolovať vodný systém a vypúšťať z neho zachytený vzduch, aby jednotka dosahovala vysoký výkon. Odvzdušnite podľa časti 2.9.1.

3.4. Vypúšťanie vody

Ak jednotka nebude dlhší čas v prevádzke, vypustite vodu zo systému. Pravidelne kontrolujte, či sa vo vodnom systéme nenachádza vzduch. Ak áno, odvzdušnite ho podľa kapitoly 3.

3.5. Údržba elektrických častí

Ak niektoré elektrické časti vyžadujú údržbu, odmontujte pravý bočný panel podľa časti 2.8, aby ste sa dostali k elektrickej skrinke.

Údržba elektrických častí – kroky 1 až 4 (strana 18 originálu)

3.3. PERIODIC INSPECTION AND AIR VENTING FROM THE WATER SYSTEM

It is recommended to inspect the water system regularly and vent the air trapped inside to ensure high performance of the unit. Vent the air as described in section 2.9.1.

3.4. WATER DRAINING

If the unit will not operate for a long time, drain water from the system. Periodically check the water system for presence of air. If there is any air in the water system, vent the air as described in chapter 3.

3.5. MAINTENANCE OF ELECTRIC COMPONENTS

If any electric parts require maintenance, remove the right-side panel referring to the section 2.8 to access the electric box.



3.6. Údržba lopatiek a motora ventilátora

Ak ventilátorový systém nepracuje správne, otvorte pravý bočný panel.

1. Odmontujte predný panel, otvorte elektrickú skrinku a odpojte konektor motora.
2. Imbusovým kľúčom uvoľníte obežné koleso ventilátora z motora.
3. Odskrutkujte skrutku z uchytenia motora ventilátora.
4. Vyberte obežné koleso alebo motor ventilátora.

3.6. MAINTENANCE OF FAN BLADES AND FAN MOTOR

If the fan system fails to operate properly, open the right-side panel.

1. Remove the front panel, open the electric box, and remove the motor connector.
2. Disconnect the fan blade from the fan motor using a hexagonal socket key.
3. Remove the screw from the fan motor mounting.
4. Remove the fan blade or the fan motor.



3.7. Výmena riadiacej dosky

Demontáž riadiacej dosky

1. Odpojte napájanie fancoilu a odmontujte pravý bočný panel jednotky.
2. Skrutkovačom odskrutkujte skrutky v hornej a dolnej časti elektrickej skrinky a otvorte jej kryt.
3. Na radiacej doske odpojte konektor motora, napájací konektor, konektor motorického trojcestného ventilu, konektor káblového ovládača, konektor snímača teploty vstupného vzduchu a konektor snímača teploty vstupnej vody.
4. Skrutkovačom odskrutkujte štyri plastové skrutky na radiacej doske a dosku vyberte.

Na obrázkoch: Motor connector – konektor motora; Neutral wire of the motorized three-way valve connector – nulový vodič konektora motorického trojcestného ventilu; Phase wire of the motorized three-way valve connector – fázový vodič konektora motorického trojcestného ventilu; Phase wire of the power connector – fázový vodič napájacieho konektora; Null wire of power supply connector – nulový vodič napájacieho konektora; Wired controller connector (with Wi-Fi function) – konektor káblového ovládača (s funkciou Wi-Fi); Wired controller connector (basic version) – konektor káblového ovládača (základná verzia); Air inlet temperature sensor connector – konektor snímača teploty vstupného vzduchu; Inlet water temperature sensor connector – konektor snímača teploty vstupnej vody; Plastic screws – plastové skrutky.

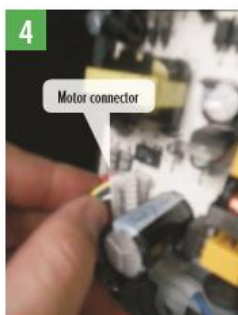
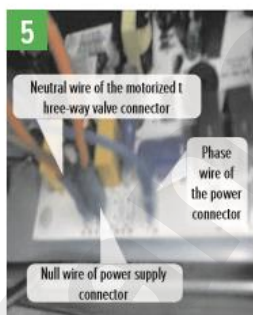
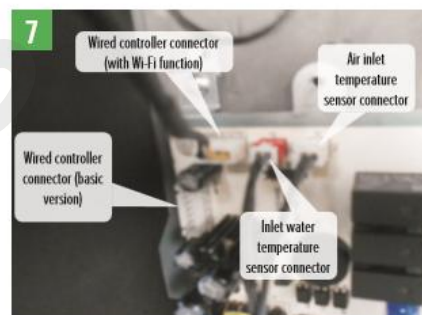
3.7. CIRCUIT BOARD REPLACEMENT

Remove the circuit board

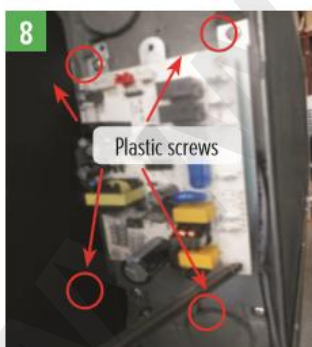
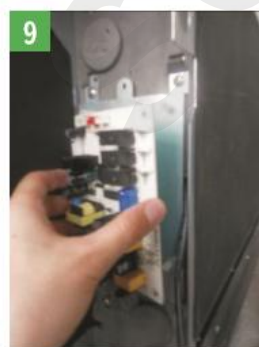
1. Cut off the power supply of the fan coil unit, and remove the right-side panel of the unit.
2. Remove the screws at the top and bottom of the electric box with a screwdriver, and open the cover of the electric box.



3. Unplug the motor connector, the power connector, the motorized three-way valve connector, the wired controller connector, the inlet air temperature sensor connector and the inlet water temperature sensor connector on the circuit board.



4. Unscrew the four plastic screws on the circuit board with a screwdriver and remove the circuit board.

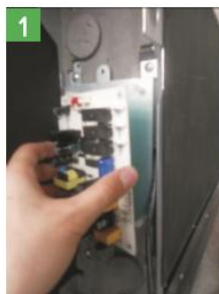


Montáž novej riadiacej dosky

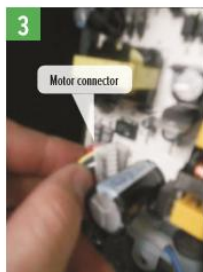
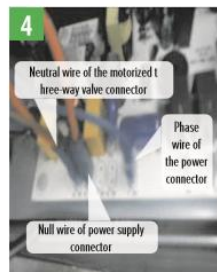
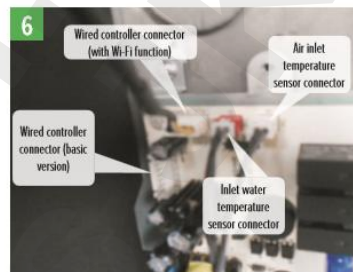
1. Vložte novú riadiacu dosku a upevnite ju štyrmi plastovými skrutkami.
2. Na riadiacu dosku pripojte konektor motora, napájací konektor, konektor motorického trojcestného ventilu, konektor káblového ovládača, konektor snímača teploty vstupného vzduchu a konektor snímača teploty vstupnej vody.
3. Namontujte späť kryt elektrickej skrinky („One connection hole at the top“ = jeden upevňovací otvor hore; „Two connection holes at the bottom“ = dva upevňovacie otvory dole).

Install a new circuit board

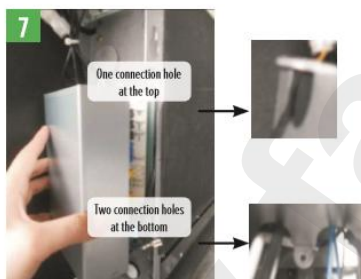
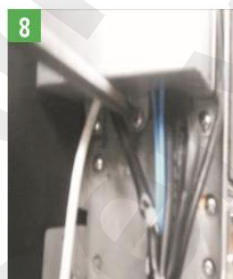
1. Install a new circuit board and fix it with the four plastic screws.



2. Plug in the motor connector, the power connector, the motorized three-way valve connector, the wired controller connector, the inlet air temperature sensor connector and the inlet water temperature sensor connector on the circuit board.



3. Re-install the electric box cover



IV. Schéma zapojenia

Vysvetlivky k schéme: BOARD – riadiaca doska; FAN DC MOTOR – ventilátor s jednosmerným motorom; VALVE1 – ventil 1; LED WIRED CONTROLLER – káblový ovládač s LED displejom; INDOOR AIR INLET TEMP. SENSOR – snímač teploty vstupného vzduchu; INLET WATER TEMP. SENSOR – snímač teploty vstupnej vody; TO POWER SUPPLY 220V/50Hz – k napájaniu 220 V / 50 Hz; NOTE: THE DOTTED LINE PART USED IN SOME MODELS – prerušovanou čiarou sú vyznačené časti použité len pri niektorých modeloch.

NCJXT00081A00-B

IV. WIRING DIAGRAM