NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Kazetový fancoil

MKT4-V200FG12-CL (KFC-PD-4T-200D3)

MKT4-V300FG12-CL (KFC-PD-4T-300D3)

MKT4-V500FG12-CL (KFC-PD-4T-500D3)

MKT4-V700FG12-CL (KFC-PD-4T-700D3)

MKT4-V1000FG12-CL (KFC-PD-4T-1000D39

MKT4-V1200FG12-CL (KFC-PD-4T-1200D3)

Pozorne prečítajte túto príručku a uschovajte si ju pre budúce použitie.
Všetky obrázky v tejto príručke slúžia len na ilustračné účely.

TENTO SYMBOL UPOZORŇUJE NA DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

⚠ VÝSTRAHA

Tieto pokyny sú určené ako pomôcka pre kvalifikovaný licencovaný servisný personál na správnu inštaláciu, nastavenie a prevádzku tohto zariadenia. Pred pokusom o inštaláciu alebo prevádzku si dôkladne prečítajte tieto pokyny. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok nesprávnu inštaláciu, nastavenie, servis alebo údržbu, čo môže viesť k požiaru, úrazu elektrickým prúdom, poškodeniu majetku alebo zraneniu osôb.

OBSAH

1. O DOKUMENTE.....01

2. FUNKCIE A VLASTNOSTI.....02

3. PRÍSLUŠENSTVO.....02

4. ROZSAH PREVÁDZKY.....02

5. INFORMÁCIE O INŠTALÁCII.....02

6. NÁZVY DIELOV.....04

7. INŠTALÁCIA.....04

8. PRIPOJENIE POTRUBIA.....07

9. INŠTALÁCIA ODTOKOVÉHO POTRUBIA.....07

10. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE.....08

1. O DOKUMENTE

1.1 O tomto dokumente

POZNÁMKA

Uistite sa, že má používateľ vytlačenú dokumentáciu, a požiadajte ho, aby si ju uchoval pre budúce použitie.

Cieľová skupina

Autorizovaní inštalatéri + koncoví používatelia

POZNÁMKA

Toto zariadenie je určené na používanie odborníkmi alebo vyškolenými používateľmi v obchodoch, v ľahkom priemysle a na farmách alebo na komerčné použitie laikmi v domácnostiach.

VÝSTRAHA

Dôkladne si prečítajte bezpečnostné opatrenia (vrátane značiek a symbolov) uvedené v tejto príručke a uistite sa, že im úplne rozumiete, a počas používania dodržiavajte príslušné pokyny, aby ste zabránili poškodeniu zdravia alebo majetku.

Súbor dokumentácie

Tento dokument je súčasťou súboru dokumentácie. Kompletná súprava obsahuje:

Všeobecné bezpečnostné opatrenia:

Bezpečnostné pokyny, ktoré si musíte prečítať pred inštaláciou

Návod na inštaláciu a obsluhu fancoilových jednotiek:

Návod na inštaláciu a prevádzku

Návod na inštaláciu a obsluhu ovládača:

Návod na inštaláciu a prevádzku

Ďalšie príslušenstvo nájdete v príručke k výrobku.

Technické údaje

Najnovšie revízie dodanej dokumentácie môžu byť dostupné u vášho predajcu.

Pôvodná dokumentácia je napísaná v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú preklady.

1.2 Bezpečnostné Opatrenia

Dôkladne si prečítajte bezpečnostné opatrenia (vrátane značiek a symbolov) uvedené v tejto príručke a uistite sa, že im úplne rozumiete, a počas používania dodržiavajte príslušné pokyny, aby ste zabránili poškodeniu zdravia alebo majetku.

Bezpečnostné označenia

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Označuje nebezpečenstvo s vysokou úrovňou rizika, ktoré môže spôsobiť vážne zranenie, ak mu nezabránite.

⚠ VÝSTRAHA

Označuje nebezpečenstvo so strednou úrovňou rizika, ktoré by mohlo viesť k vážnemu zraneniu, ak mu nezabránite.

⚠ UPOZORNENIE

Označuje nebezpečenstvo s nízkou úrovňou rizika, ktoré by mohlo spôsobiť ľahké alebo stredne ťažké zranenie, ak mu nezabránite.

POZNÁMKA

Užitočné informácie o prevádzke a údržbe.

Vysvetlenie symbolov zobrazených na zariadení

	UPOZORNENIE	Tento symbol upozorňuje, že je potrebné pozorne si prečítať návod na obsluhu.
	UPOZORNENIE	Tento symbol upozorňuje, že so zariadením smie manipulovať iba servisný technik, ktorý musí postupovať podľa návodu na inštaláciu.
	UPOZORNENIE	Tento symbol označuje dostupnosť ďalších informácií, napríklad v návode na obsluhu alebo v návode na inštaláciu.

⚠ VÝSTRAHA

- Montáž zariadenia (prvú montáž, premiestnenie alebo opätovnú montáž), ako aj opravy zariadenia a jeho súčastí zverte kvalifikovanému odborníkovi. Montážny technik musí mať príslušnú odbornú kvalifikáciu. Nepokúšajte sa klimatizačné zariadenie montovať ani opravovať svojpomocne. Nesprávny postup môže spôsobiť požiar, úraz elektrickým prúdom, zranenie alebo únik vody.
- Zariadenie musí byť namontované najmenej 2,5 m nad podlahou. V opačnom prípade môže dôjsť k nehode.
- Zariadenie musí byť riadne uzemnené v súlade s platnými predpismi. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Ak spozorujete akékoľvek nezvyčajné javy, prestaňte klimatizačné zariadenie používať a obráťte sa na predajcu. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Nepokúšajte sa vykonávať údržbu ani úpravy zariadenia svojpomocne. Nesprávny postup môže spôsobiť únik vody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- Uistite sa, že je nainštalovaný prúdový chránič. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Zariadenie neumývajte vodou. Mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Na zariadenie neklaďte nádoby naplnené vodou. Predídete tak úrazu elektrickým prúdom.
- Spínač neovládajte mokrými rukami. Mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Do zariadenia nevkladajte prsty ani žiadne predmety. Mohlo by dôjsť k vážnemu zraneniu.
- Neblokujte kanál prívodu vzduchu. Mohlo by dôjsť k zraneniu alebo poškodeniu zariadenia.
- Po dlhšom používaní skontrolujte, či je nosná konštrukcia zariadenia stále bezpečne upevnená. Predídete tak jeho pádu.
- Uistite sa, že montážny podklad a závesná konštrukcia sú pevné a spoľahlivé. V opačnom prípade môže zariadenie spadnúť a spôsobiť nehodu.
- Nevystavujte sa dlhodobo prúdu studeného vzduchu. Príliš nízka teplota môže poškodiť vaše zdravie.
- Nevystavujte zvieratá ani rastliny priamemu prúdu vzduchu z výstupu, pretože by im mohol uškodiť.
- Zariadenie neinštalujte na mieste, kde môže unikať horľavý plyn. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru. Zariadenie neinštalujte v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.
- Zariadenie uchovávajte v dostatočnej vzdialenosti od horľavých aerosólov, aby ste predišli požiaru.
- Používajte vhodnú poistku. Poistku nenahrádzajte železným ani medeným drôtom. Mohlo by dôjsť k požiaru alebo poruche zariadenia.
- Pri pripájaní zariadenia k elektrickej sieti dodržujte predpisy miestneho dodávateľa elektriny.
- Zabezpečte samostatný vypínač napájania, aby bolo možné zariadenie riadne odpojiť od elektrickej siete.
- Zariadenie nepoužívajte na odkladanie náhradných dielov ani iných predmetov.
- Venujte náležitú pozornosť značkám a symbolom uvedeným na zariadení. Všetky ďalšie potenciálne nebezpečenstvá, ktoré nie sú uvedené v tomto návode, musia byť vyznačené na štítkoch pripevnených k zariadeniu
- Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikované osoby, aby sa zabránilo nebezpečenstvu.

POZNÁMKA

- Pozorne si prečítajte tento návod a vopred vykonajte bezpečnostnú kontrolu, aby ste poznali možné nebezpečenstvá spojené s montážou a používaním zariadenia.
- Výrobca nezodpovedá za zranenie osôb alebo zvierat ani za poškodenie predmetov spôsobené nesprávnou montážou, nastavením, údržbou alebo nevhodným používaním.
- Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym postupom v rozpore s týmto návodom.
- Zariadenie nevystavujte mokrému ani vlhkému prostrediu, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu elektrických komponentov.
- Zariadenie neskladujte vonku. Nebalené zariadenia neukladajte na seba.
- Zariadenie nepoužívajte na uchovávanie potravín, rastlín, presných prístrojov, umeleckých diel a podobných predmetov.
- Pred prvým uvedením zariadenia do prevádzky odvzdušnite výmenník. V opačnom prípade môže dôjsť k zníženiu výkonu.
- Pred použitím vyčistite vnútro vodovodného potrubia.
- V zime nezabudnite zabezpečiť ochranu výmenníka pred zamrznutím. Podrobnosti nájdete v pokynoch na ochranu pred zamrznutím uvedených v tomto návode.
- Zariadenie ponechajte pod napätím, aj keď sa dlhší čas nepoužíva.
- Pri montáži, údržbe alebo čistení zariadenia prijmite vhodné opatrenia na vlastnú ochranu.
- Nevyvíjajte na zariadenie tlak. So zariadením manipulujte opatrne, pretože akékoľvek poškodenie môže spôsobiť jeho poruchu.
- Okolo zariadenia ponechajte dostatok priestoru na montáž a údržbu.
- Pred montážou skontrolujte, či je zariadenie spoľahlivo uzemnené. Ak nie je, v montáži nepokračujte. Ochranný vodič hlavného vypínača napájania sa za žiadnych okolností nesmie odpojiť.
- Počas montáže otočte obežným kolesom ventilátora. Ak začujete nezvyčajné zvuky, obráťte sa na výrobcu.
- Uistite sa, že odtokové potrubie umožňuje voľný odtok vody. Nesprávna montáž odtokového potrubia môže spôsobiť únik vody a poškodenie nábytku.
- Kvapalinové a vzduchotechnické potrubie musí byť spoľahlivo podopreté. Uistite sa, že potrubia ani spojovacie prvky nie sú zdeformované.
- Na prívodnom a výstupnom vodovodnom potrubí musia byť namontované spätné ventily a potrubia musia byť obalené izolačným materiálom.
- Vodiče zapojte podľa pokynov. Nesprávne zapojenie môže poškodiť elektrické diely.
- Parametre napájania musia zodpovedať menovitým hodnotám uvedeným na typovom štítku. V opačnom prípade môže dôjsť k trvalému poškodeniu zariadenia.
- Použite napájací kábel s vhodným prierezom.
- Nepoužívajte poškodené káble. V prípade potreby ich ihneď vymeňte. Poškodené káble sa nepokúšajte opravovať.
- Poškodené káble sa nepokúšajte opravovať.

2 FUNKCIE A VLASTNOSTI

- Zabudovanie do stropu šetrí priestor a pôsobí elegantne.
- Vysoký chladiaci a vykurovací výkon, vysoká účinnosť a úsporná prevádzka.
- Rýchla a rovnomerná úprava teploty v miestnosti.
- Dizajn s nízkou hlučnosťou.
- Smer výstupu vzduchu možno nastaviť podľa potreby.

3 PRÍSLUŠENSTVO

Tabuľka 4-1

Názov príslušenstva	Počet	Tvar	Účel
Návod na inštaláciu	1	Tento manuál	———
Prídavná plastová vanička na kondenzát	1		———

4 PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

Pre bezpečnú a efektívnu prevádzku používajte systém pri nasledujúcej teplote.

Tabuľka 5-1

Teplota / Režim	Izbová teplota	Teploty prívodu vody
Chladenie	17 °C – 32 °C	3 °C – 20 °C
Režim vykurovania (voliteľný)	0 °C – 30 °C	30 °C – 80 °C

5 INFORMÁCIE O INŠTALÁCII

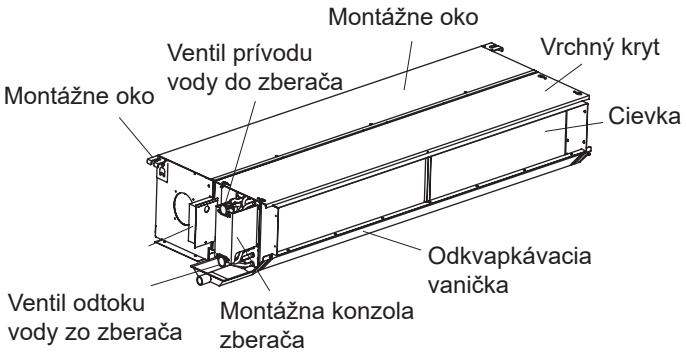
Najskôr si prečítajte návod
na inštaláciu.
Klimatizačné zariadenie musia nainštalovať kvalifikované osoby.
Pri montáži fancoilových jednotiek alebo ich potrubia postupujte čo najpresnejšie podľa tohto návodu.
Ak je klimatizácia nainštalovaná na kovovej časti budovy, musí byť elektricky izolovaná podľa príslušných noriem pre elektrické spotrebiče.
Po dokončení všetkých inštalačných prác až po dôkladnej kontrole zapnite napájanie.
Ak dôjde k zmene tejto príručky v dôsledku zlepšenia produktu, nebudeme vám to oznamovať.

POZNÁMKA

- Ak sa klimatizácia používa mimo uvedených podmienok, môže to spôsobiť abnormálne fungovanie jednotky.
- Keď je v miestnosti väčšia relatívna vlhkosť, je normálne, že na povrchu klimatizácie môže kondenzovať voda, preto zatvorte dvere a okno.
- Optimálny výkon sa dosiahne v tomto rozsahu prevádzkových teplôt.
- Prevádzkový tlak vodného systému: Max: 1,6 MPa, Min: 0,15 MPa.

6 NÁZVY DIELOV

Vyššie uvedené údaje sú príklady modelov, ktoré sa budú líšiť od modelu, ktorý si zakúpite.



Obr. 6-1

7 INŠTALÁCIA

7.1 Miesto inštalácie

- Zariadenie nainštalujte na mieste s dostatočným priestorom na inštaláciu a údržbu.
- Zvoľte miesto s vodorovným stropom, ktorý má dostatočnú nosnosť na udržanie hmotnosti fancoilovej jednotky.
- Prívod ani výstup vzduchu nesmú byť zablokované a mali by byť čo najmenej ovplyvňované vonkajším vzduchom.
- Prúd privádzaného vzduchu musí dosiahnuť do všetkých častí miestnosti.
- Zvoľte miesto, z ktorého možno jednoducho vyviesť pripojovacie a odtokové potrubie.
- Zariadenie neinštalujte na mieste vystavenom priamemu pôsobeniu tepla zo zdroja tepla.

⚠ UPOZORNENIE

Inštalácia zariadenia na niektorom z nasledujúcich miest môže viesť k poruchám zariadenia (ak je to nevyhnutné, poraďte sa s dodávateľom):

- Miesto obsahujúce minerálne oleje, napríklad rezné mazivo.
- Pobrežie, kde vzduch obsahuje veľa soli.
- Oblasti s termálnymi prameňmi, kde sa vyskytujú korozívne plyny, napríklad sírovodík.
- Továrne, v ktorých výrazne kolíše napájacie napätie.
- Vo vnútri auta alebo kabíny.
- Miesto ako kuchyňa, kde preniká olej.
- Miesto, kde existujú silné elektromagnetické vlny.
- Miesto, kde sa nachádzajú horľavé plyny alebo materiály.
- Miesto, kde sa odparujú kyslé alebo alkalické plyny.
- Iné špeciálne prostredia.

Bezpečnostné opatrenia pred inštaláciou

- Rozhodnite o správnom spôsobe prepravy zariadenia.
- Pokúste sa toto zariadenie prepravovať v pôvodnom obale.
- Ak sa má klimatizačné zariadenie namontovať na kovovú časť budovy, musí sa zabezpečiť elektrická izolácia a montáž musí spĺňať
- príslušné technické normy pre elektrické zariadenia.
- Pred inštaláciou jednotky si overte u používateľa, či sa v stene alebo v zemi na mieste inštalácie nenachádzajú káble, vodovodné potrubia, vzduchové potrubia a podobne, aby ste predišli nehodám spôsobeným poškodením.

7.2 Inštalácia fancoilových jednotiek

Podľa nasledujúceho obrázka skontrolujte rozmery fancoilových jednotiek.

- Namontujte štyri závesné skrutky s priemerom 10 mm.
- Intervaly závesných skrutiek sú znázornené na nasledujúcom obrázku.
- Použite závesné skrutky Φ10.
- Spôsob úpravy stropu sa líši podľa typu budovy. Podrobný postup konzultujte so zhotoviteľom stavebných a dokončovacích prác.

Rozsah demontáže stropu. Strop musí zostať vodorovný. Nosníky a trámy stropu vystužte, aby sa zabránilo jeho vibráciám.

Odrežte trámy a nosníky stropu.

Vystužte odrezanú časť, trámy a nosníky stropu.

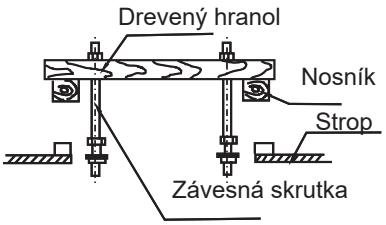
- Po zavesení hlavného korpusu pracujte na potrubí a kábloch v strope. Po výbere miesta inštalácie rozhodnite o smere vyvedenia potrubia. Najmä ak je strop už dokončený, ešte pred zavesením jednotky priveďte potrubie chladiva, odtokové potrubie, prepojovacie vodiče vnútornej a vonkajšej jednotky a vedenie káblového ovládača k príslušným miestam pripojenia.

7.2.1 Postup inštalácie závesných skrutiek

- Rozstup skrutiek nastavte podľa konštrukcie jednotky a rozmerov uvedených na nasledujúcich obrázkoch:

Drevená konštrukcia

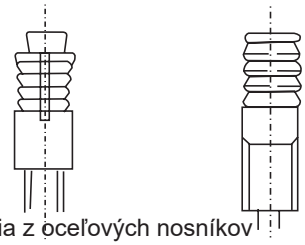
Naprieč nosnými trámami položte hranoly a osaďte závesné skrutky.



Obr. 7-1

Pôvodná betónová konštrukcia

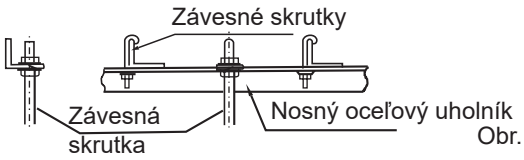
Použite zapustené skrutky a rozpínacie kotvy.



Obr. 7-2

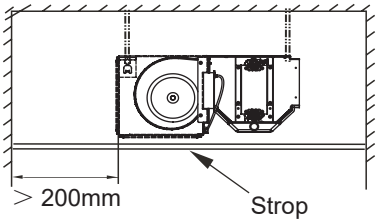
Konštrukcia z oceľových nosníkov

Namontujte nosný oceľový uholník.



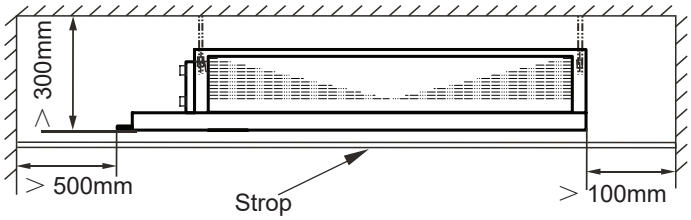
Obr. 7-3

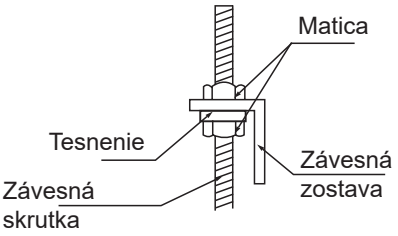
7.2.2 Požiadavky na priestor



Obr. 7-7

Obr. 7-8

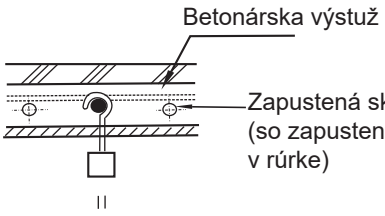




Obr. 7-4



Obr. 7-5



Obr. 7-6

- Zavesenie fancoilových jednotiek

Pomocou kladiek alebo iného vhodného náradia zdvihnite fancoilové jednotky k závesným skrutkám a zaveste ich.

- Pripojenie vzduchovodu

Dĺžka vzduchovodu sa určuje podľa vonkajšieho statického tlaku.

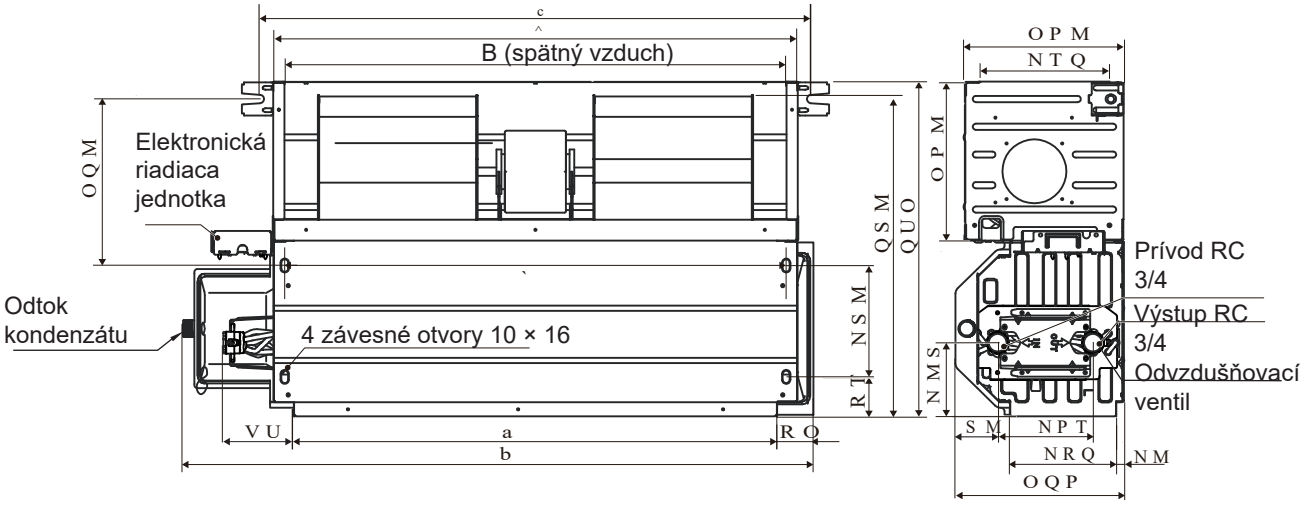
- Inštalácia káblového ovládača

Postup inštalácie káblového ovládača nájdete v jeho návode na inštaláciu.

7.2.3 Rozmery

Dvojrúrkové vyhotovenie:

Počet ventilátorov a motorov je len orientačný. Rozhodujúce je skutočné vyhotovenie zariadenia.

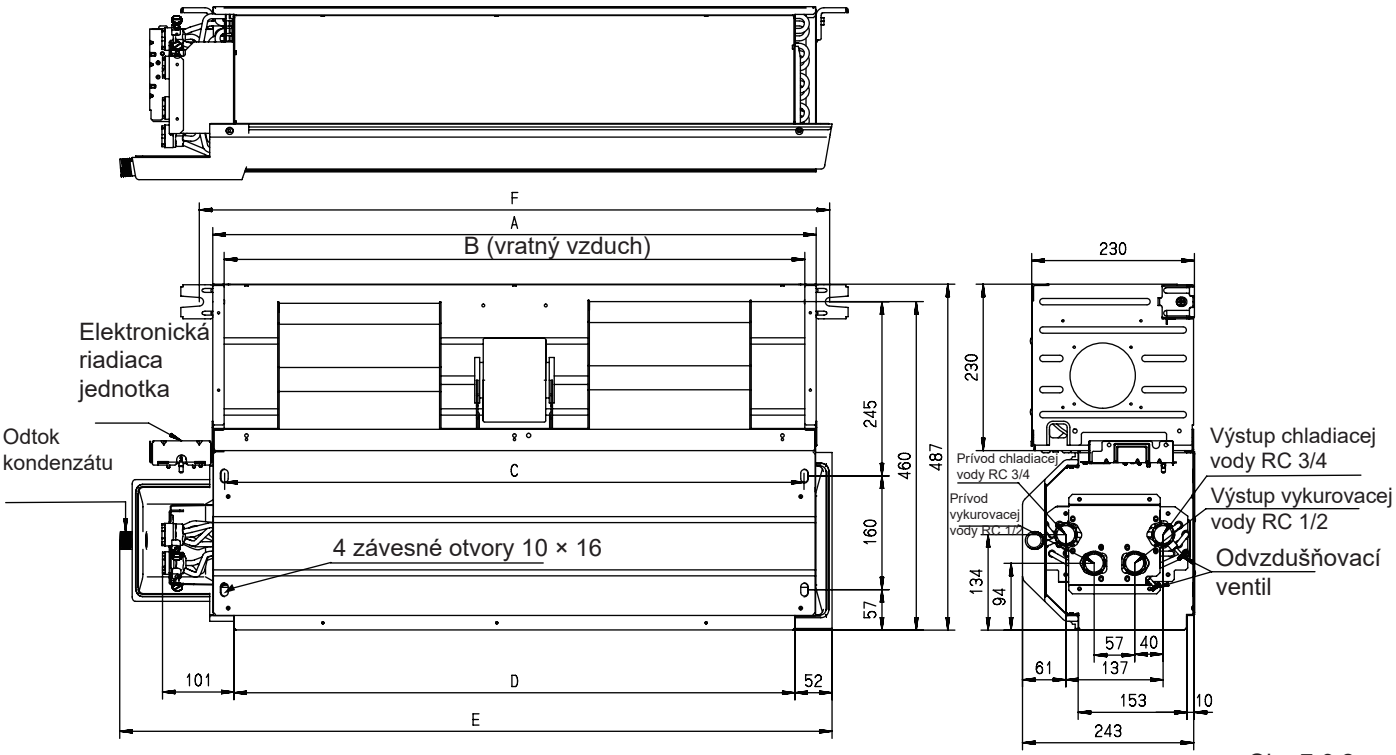


Obr...7-9.1

Tabuľka 7-1

Model / Veľkosť	Model 200	Model 300	Model 400 Model 500	Model 600	Model 700	Model 800 Model 1000	Model 1200	Model 1400
A	475	620	755	850	1025	1215	1505	1745
B	443	588	723	818	993	1183	1473	1713
C	442	587	722	817	992	1182	1472	1712
D	415	560	695	790	965	1155	1445	1685
E	632	773	908	1003	1178	1368	1658	1898
F	513	658	793	888	1063	1253	1543	1783

4-rúrkové vyhotovenie:



Obr..7-9.2

Tabuľka 7-2

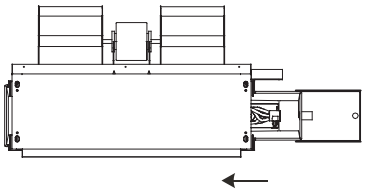
Model / Veľkosť	Model 200	Model 300	Model 400 Model 500	Model 600	Model 700	Model 800 Model 1000	Model 1200	Model 1400
A	475	620	755	850	1025	1215	1505	1745
B	443	588	723	818	993	1183	1473	1713
C	442	587	722	817	992	1182	1472	1712
D	415	560	695	790	965	1155	1445	1685
E	632	773	908	1003	1178	1368	1658	1898
F	513	658	793	888	1063	1253	1543	1783

POZNÁMKA

- Vyššie uvedené obrázky zobrazujú vzorové modely, ktoré sa môžu líšiť od zakúpeného zariadenia.
- Ak je zvolený model vybavený predĺženou vaničkou na kondenzát, celková dĺžka E bude o 200 väčšia ako hodnoty uvedené v tabuľke vyššie.
- Konfigurácia vonkajšieho filtra fancoilovej jednotky sa môže líšiť, čo môže ovplyvniť rozmery zariadenia. Týka sa to napríklad série s čistiacou doskou alebo série fancoilových jednotiek pre veľký teplotný rozdiel. Podrobnosti nájdete v návode alebo vám ich poskytne výrobca.

7.3 Pripojenie prídavnej plastovej vaničky na kondenzát (bez komory vratného vzduchu)

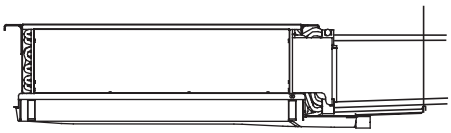
- Drážky prídavnej plastovej vaničky na kondenzát možno zachytiť za okraj hlavnej vaničky na kondenzát.



Obr. 7-10



Obr. 7-11

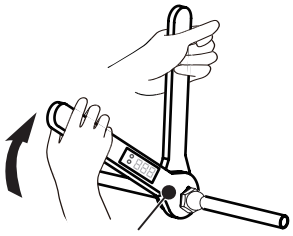


Obr. 7-12

- Prídavnú plastovú vaničku na kondenzát zaveste pomocou lanka na potrubie alebo strop.

8 PRIPOJENIE POTRUBIA

- Na jednej strane sa nachádza odvzdušňovací ventil a na druhej prívodné potrubie vody. Pri pripájaní zberača vody použite uťahovací moment 61,8 až 75,4 N·m (6,3 až 7,7 kgf·m) a spoj dotiahnite kľúčom podľa obrázka.
- Prípojky prívodného a výstupného potrubia vody majú vnútorný kužeľový rúrkový závit RC 3/4.
- Koncové klimatizačné zariadenia, ako sú fancoilové jednotky, musia byť vybavené elektrickými regulačnými ventilmi na vratnom potrubí.
- Prípojka odtokového potrubia kondenzátu má vonkajší kužeľový rúrkový závit ZG 3/4.



Momentový kľúč

Obr. 8-1

9 INŠTALÁCIA ODTOKOVÉHO POTRUBIA

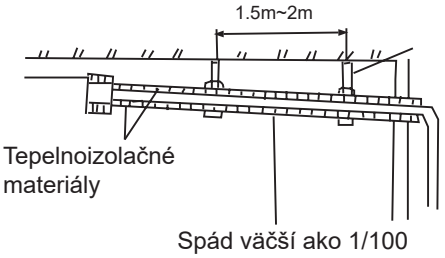
- Nainštalujte odtokové potrubie fancoilovej jednotky. Odtokový otvor je pri dodaní z výroby vybavený rúrkovým závitom.

POZNÁMKA

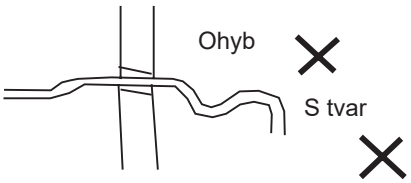
- Odtokové potrubie fancoilových jednotiek musí byť tepelne izolované. V opačnom prípade sa na ňom bude tvoriť kondenzát. Tepelne izolovať sa musia aj spoje fancoilových jednotiek.
- Pri spájaní potrubí použite lepidlo na tvrdé PVC a skontrolujte, či spoje neprepúšťajú vodu.
- Rovnako postupujte aj pri spoji s fancoilovou jednotkou. Na potrubné prípojky fancoilovej jednotky nevyvíjajte nadmernú silu.

POZNÁMKA

- Odtokové potrubie musí mať spád väčší ako 1/100 a nesmie mať uprostred žiadne ohyby.
- Celková dĺžka vodorovne vedeného odtokového potrubia nesmie prekročiť 20 m. Ak je potrubie príliš dlhé, musia sa namontovať podpery, aby sa zabránilo jeho prehýbaniu.
- Spoločné odtokové potrubia usporiadajte podľa obrázka vpravo.

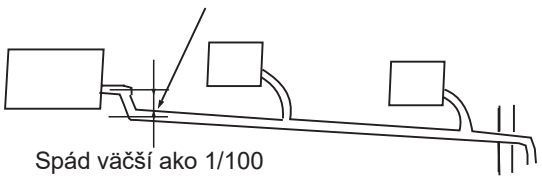


Obr. 9-1



Obr. 9-2

Čo najväčší (približne 10 cm)



Obr. 9-3

Skúška odtoku

Pred skúškou skontrolujte, či sú odtokové potrubia priechodné a všetky spojovacie prvky riadne utesnené.

V novostavbách vykonajte skúšku odtoku ešte pred dokončením stropu.

10 ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

UPOZORNENIE

- Klimatizácia by mala používať samostatný zdroj napájania s menovitým napätím.
- Externý napájací zdroj klimatizačného zariadenia musí byť vybavený ochranným vodičom, ktorý je prepojený s ochrannými vodičmi fancoilovej a vonkajšej jednotky.
- Zapojenie by mali vykonávať kvalifikované osoby podľa výkresu zapojenia.
- Do pevnej elektroinštalácie musí byť v súlade s vnútroštátnymi predpismi zabudované zariadenie na odpájanie všetkých pólov so vzdialenosťou kontaktov najmenej 3 mm vo všetkých póloch a prúdový chránič (RCD) s menovitou hodnotou vyššou ako 10 mA.
- Zariadenie sa musí inštalovať v súlade s vnútroštátnymi predpismi o elektroinštalácii.
- Napájacie a signálne vodiče veďte vhodným spôsobom, aby sa zabránilo ich vzájomnému rušeniu.
- Napájanie nezapínajte, kým po dokončení zapojenia všetko dôkladne neskontrolujete.

Tabuľka 10-1

PRIETOK VZDUCHU (CFM)		200 cfm až 1400 cfm
POČET	FÁZ	1 fáza
	FREKVENCIA A NAPÄTIE	220 – 240 V~50/50 Hz
ISTIČ/POISTKA(A)		15/15
VNÚTORNÉ NAPÁJACIE VEDENIE (MM^2)	BEZ PRÍDAVNÉHO ELEKTRICKÉHO OHREVU VYKUROVANIE	3 × 1,5
	S PRÍDAVNÝM ELEKTRICKÝM OHREVOM VYKUROVANIE	3 × 2,5

Typové označenie napájacieho kábla je H05RN-F alebo vyššie

Frigicoll

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. 93 480 33 22
http:// www.frigicoll.es

BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
http:// www.frigicoll.es