



FCM

Kazetový stropný fan coil



(SK) INŠTALAČNÝ MANUÁL

ÚVOD

PREHLÁSENIE O ZHODE

Spoločnosť Ferrolí prehlasuje, že predmetné zariadenia spĺňajú požiadavky nasledujúcich smerníc a následné zmeny:

• Smernica o nízkom napätí 2006/95 / ES;

Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2004/108 / ES;

Smernica RoHS 2002/95 / ES;



A je v súlade s tým, čo je uvedené v nasledujúcich Predpisoch:

- EN 60335-2-40
- EN60335-1
- EN55014-1
- EN55014-2
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3

Illegale rappresentante
Dante Ferrolí

ÚVOD

Toto je jeden z dvoch manuálov, ktoré opisujú dané zariadenie. Jeden je určený pre koncového používateľa, ďalší pre použitie inštalátora, takže informácie, ktoré obsahujú, sa líšia. Nasledujúca tabuľka rozoberá hlavné témy zahrnuté v dvoch dostupných návodoch:

Údaje a charakteristiky v manuáloch	Manuály	
	Technický ⁽¹⁾	Manuál na použitie a ovládanie
Všeobecné informácie:		•
Charakteristiky		
Popis zariadenia a príslušenstvo		
Technické charakteristiky		
Technické dáta		•
Rozmery		•
Informácie o príslušenstve	•	•
Elektrické schémy zapojenia	•	•
Bezpečnostné opatrenia:	•	•
Všeobecné bezpečnostné opatrenia	•	•
Nesprávne použitie	•	•
Inštalácia:	•	•
Preprava	•	•
Inštalácia jednotky	•	•
Spustenie		•
Použitie		•
Údržba, servis, asistenčná služba, náhradné diely		•

(1): Nedodávané s jednotkou

Manuál uchovávajte na suchom mieste tak, aby bola zachovaná jeho celistvosť po dlhú dobu (10 rokov) pre budúce použitie.

Pozorne a úplne si prečítajte všetky informácie obsiahnuté v tomto návode. Zvláštnu pozornosť venujte pravidlám používania doplneným slovami "NEBEZPEČENSTVO" alebo "POZOR", pretože ak nie sú dodržané, môžu spôsobiť poškodenie stroja a / alebo ľudí alebo vecí.

V prípade anomálií, ktoré nie sú uvedené v tejto príručke, okamžite zavolajte miestnu asistenčnú službu. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím stroja alebo nepochopením informácií obsiahnutých v tomto návode.

Nedodržanie opísaného postupu alebo nedostatočná inštalácia stroja môže viesť k poškodeniu, okrem toho, čo je popísané v záručnom liste, výrobcom záruky, ktorú poskytuje stroju.

CHARAKTERISTIKY

ÚČEL ZARIADENIA

Kazetový FAN COIL je hydronické zariadenie na úpravu vzduchu v miestnosti v zime aj v lete. Jednotka má byť inštalovaná vo falošnom strope, je vybavená dzajnovou mriežkou.

DOSTUPNÉ VERZIE

Táto nová séria kazetových fan coilov je k dispozícii v 2-rúrkovej verzii (-2T) v 4 výkonoch s menovitým chladiacim výkonom od 3,93 do 10,64 kW a v 4-rúrkovej verzii (-4T) v 2 veľkostiach s menovitým chladiacim výkonom od 2,88 až 5,18 kW.

JEDNOTKA	VERZIA
400	2 TRUBKY
600	
850	
1500	
400 - 4	4 TRUBKY
750 - 4	

POPIS KOMPONENTOV

Jednotka sa skladá z hlavného modulu alebo štruktúry, ktorá obsahuje rebrovaný výmenník, skupinu ventilátorov s invertorovým motorom EC, odstredivý axiálny ventilátor a zbernú nádrž kondenzátu vybavenú čerpadlom. Elektrická skrinka je umiestnená vo vnútri. Jednotka je doplnená krytom z termoplastického materiálu, pozostávajúcou z rámu, v ktorom je uložený filter a klapky vzduchu, a mriežky nasávania: smerové rebrá sú umiestnené na každej strane mriežky a sú nastaviteľné pomocou diaľkové ovládanie. Sacia mriežka má praktický upevňovací systém, ktorý umožňuje jednoduchú kontrolu údržby a čistenia filtra. Jednotky sú vybavené štandardným infračerveným ovládaním.

KOMPONENTY

Na obrázkoch nižšie sú zvýraznené základné časti jednotky.

Jednotka: zahŕňa batériu, zostavu ventilátora, čerpadlo a elektrickú skrinku

Panel: z plastu, obsahuje rám, mriežku a vzduchový filter, nastaviteľné mriežky vzduchu a prijímač signálov z diaľkového ovládača.

Konzola: usporiadané na štyroch rohoch jednotky, slúžia na zavesenie a upevnenie jednotky.

Odtokové potrubie kondenzátu: na odvádzanie kondenzátu, ktorý sa tvorí v chlade.

Vzduchové klapky: umiestnené na hornom rozdeľovači umožňujú odvádzanie vzduchu prítomného v systéme.

Kondenzačný ventil: nachádza sa na spodnom potrubí, umožňuje odvádzanie vody zo systému.

Otvor pre pripojenie k pomocnej nádrži: privedie vodu zachytenú na pomocnej nádrži na hlavnú nádrž a potom sa vypustí čerpadlom.

CHARAKTERISTIKY

MODEL		400	600	850	1500	400-4	750-4	U.M
Verzia		2 Trubková				4 Trubková		\
Elektrické napájanie		230-1-50						V-f-Hz
Prietok vzduchu	Max	717	1133	1441	1850	717	1233	m ³ /h
	Med	502	793	1009	1295	502	863	m ³ /h
	Min	359	567	721	925	359	617	m ³ /h
Výkon chladenia (1)	Max	3930	5580	6840	10640	2880	5180	W
	Med	3070	4350	5330	8090	2190	3940	W
	Min	2480	3520	4300	6600	1800	3260	W
Prietok vody (1)		676	960	1176	1830	495	891	l/h
Tlakové straty na strane vody chlad.		12	21	27	34	14.5	12	kPa
Výkon vykurovania (2)	Max	5340	7600	9300	14470	\	\	W
	Med	4000	5920	7250	11290	\	\	W
	Min	3150	4500	5500	8440	\	\	W
Výkon vykurovania (3)	Max	\	\	\	\	4730	7400	W
	Med	\	\	\	\	3600	5640	W
	Min	\	\	\	\	2980	4670	W
Prietok vody (2)		676	960	1176	1830	\	\	l/h
Prietok vody (3)		\	\	\	\	407	636	l/h
Tlakové straty na strane vody kúr.		10.6	22	23	34	29.1	42	kPa
Príkon		27	42	70	124	27	50	W
Hlučnosť	Max	44.8	42.8	45.8	50.5	44.8	44.9	dB(A)
	Med	36.2	33.4	36	41.9	36.2	36.8	dB(A)
	Min	28.8	26.2	28	34.2	28.8	28.2	dB(A)
Pripojenia		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	"
Pripojenie druhého výmenníka		\	\	\	\	1/2"	1/2"	"
Hmotnosť netto/brutto		16.5/21.5	23/28	27/33	29/34.5	17/23	28/34	Kg
Hmotnosť mriežky netto/brutto		2.5/4.5	6/9	6/9	6/9	2.5/4.5	6/9	Kg
Rozmery balenia fancoilu	L	655	900	900	900	655	900	mm
	A	290	260	330	330	290	330	mm
	P	655	900	900	900	655	900	mm
Rozmery balenia mriežky	L	715	1035	1035	1035	715	1035	mm
	A	123	90	90	90	123	90	mm
	P	715	1035	1035	1035	715	1035	mm

POZN.:

(1) Vzduch T = 27 ° C D.B. / 19 ° C W.B. , voda IN / OUT 7 ° / 12 ° C, menovitý prietok vzduchu; Pre stredné a minimálne otáčky ventilátora, prietok vody ako v maximálnej rýchlosti.

(2) Vzduch T = 20 ° C B.S. , vstupná voda 50 ° C, prietok vody ako pri chladení.

(3) Vzduch T = 20 ° C B.S. , voda IN / OUT 70 ° / 60 ° C, menovitý prietok vzduchu; pre stredné a minimálne otáčky ventilátora, prietok vody ako pri maximálnej rýchlosti. Tlak okolitého hluku 100 m3 s dobou dozvuku 0.

PRÍSLUŠENSTVO

DOSTUPNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Príslušenstvo dostupné pre túto kategóriu je nasledovné:

- Nástenné káblové ovládanie REM W1

Ako príslušenstvo na ovládanie jednotky je k dispozícii panel - riadiaca jednotka na montáž na stenu. Popis ovládania a inštalčné postupy nájdete v príručkách dodaných so samotným ovládaním.

- 3 cestný ventil VTV (4 vývody) (povinné pre chladnú prevádzku)

Trojcestný ventil je potrebný na reguláciu teploty v miestnosti a na zablokovanie prietoku chladenej vody do výmenníka v prípade abnormálneho zvýšenia hladiny kondenzovanej vody.

Použitie tohto ventilu je povinné v prípade, keď sa jednotka používa v letnom prevádzkovom režime Cold, aby sa zabránilo nadmernému chladeniu jednotky počas zastavenia ventilátora a tým sa zabránilo nepríjemnému javu kondenzácie mimo na to určených miestach.

- Vanička na kondenzát BC

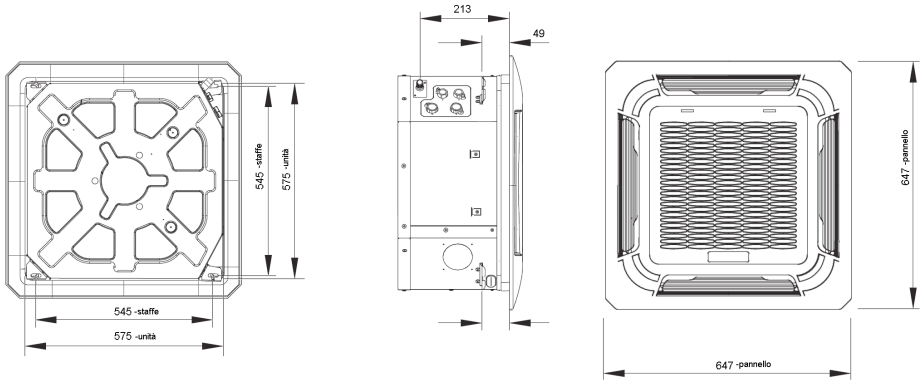
Toto príslušenstvo, vyrobené z plastu, zachytáva kondenzát, ktorá sa vytvára na neizolovaných hydraulických prípojkách a na súprave ventilov (ak je k dispozícii) v letnom prevádzkovom režime (odporúčané príslušenstvo pre chladiace aplikácie).

Tabuľka kompatibility príslušenstva

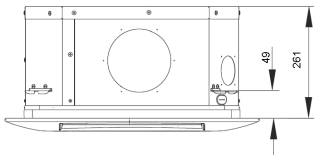
Jednotka	Ovládanie	Ventil pre halvný výmenník	Ventil pre druhý výmenník	Vanička na kondenzát
400	Rem W1	VTV1	\	BC1
600	Rem W1	VTV2	\	BC2
850	Rem W1	VTV2	\	BC2
1500	Rem W1	VTV2	\	BC2
400-4	Rem W1	VTV1	VTV4	BC1
750-4	Rem W1	VTV3	VTV5	BC2

INŠTALÁCIA

ROZMERY A HMOTNOSTI PRE INŠTALÁCIU MODELOV 400 400-4T



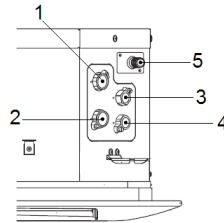
hodnoty sú uvedené v mm



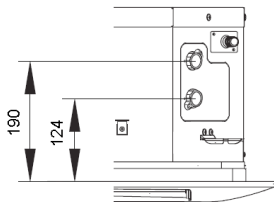
MODEL	Hmotnosť [kg]	Hm. mriežky [kg]
400 400-4T	16.5	2.5

POLOHA HYDRAULICKÝCH SPOJOV

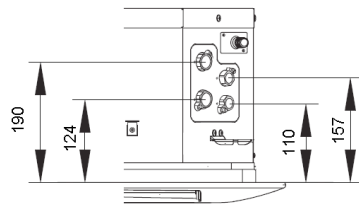
- 1- Vstup studenej vody hlavného výmenníka
- 2- Výstup studenej vody hlavného výmenníka
- 3- Vstup teplej vody do druhého výmenníka
- 4- Výstup teplej vody do druhého výmenníka
- 5- Výstup kondenzu



Model 400 (2 T)



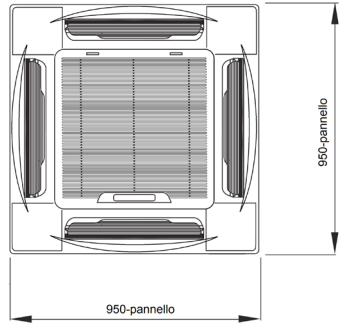
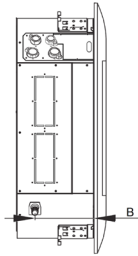
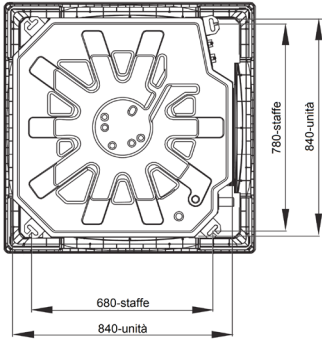
Model 400 (4 T)



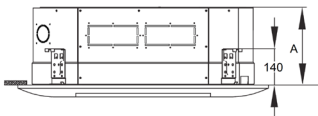
MODEL	Pripojenia hlavného výmenníka Ø	Pripojenie druhého výmenníka Ø
400	3/4"	-
400-4T	3/4"	1/2"

INŠTALÁCIA

ROZMERY A HMOTNOSTI PRE INŠTALÁCIU MODELOV 600 750-4T 850 1500



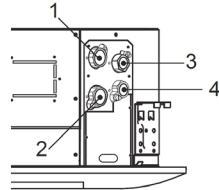
hodnoty sú uvedené v mm



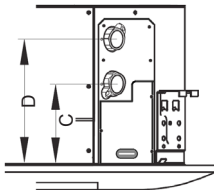
MODEL	A [mm]	B [mm]	Hmotnosť [kg]	Hm. mriežky [kg]
600	230	170	23	6
750-4T 850	300	190	27	6
1500	300	190	29	6

POLOHA HYDRAULICKÝCH SPOJOV

- 1- Vstup studenej vody hlavného výmenníka
- 2- Výstup studenej vody hlavného výmenníka
- 3- Vstup teplej vody do druhého výmenníka
- 4- Výstup teplej vody do druhého výmenníka
- 5- Výstup kondenzu

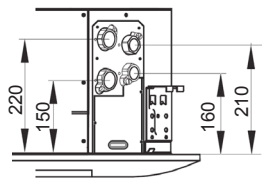


Model 600 - 850 - 1500 (2 T)



MODEL	C [mm]	D [mm]
600	145	195
850 - 1500	155	205

Model 750 (4 T)



MODEL	Pripojenia hlavného výmenníka Ø	Pripojenie druhého výmenníka Ø
600	3/4"	-
850	3/4"	-
1500	3/4"	-
750-4T	3/4"	1/2"

INŠTALÁCIA

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za nedodržovanie nižšie uvedených bezpečnostných a preventívnych pravidiel. Taktiež odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím fan coilu a / alebo zmeny vykonanej bez povolenia.

Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaný a oprávnený personál.

- Pri inštalácii používajte vhodný a protiúrazový odev, napríklad okuliare, rukavice atď.
- Počas inštalácie pracujte v absolútnej bezpečnosti, čistom prostredí a bez prekážok.
- Dodržiavajte platné zákony platné v krajine, kde je inštalovaný fan coil, pokiaľ ide o používanie a likvidáciu obalov a výrobkov používaných na čistenie a údržbu stroja a dodržiavajte odporúčania výrobcu týchto výrobkov.
- Ak je fan coil demontovaný, dodržiavajte požadované predpisy o ochrane pred znečistením.
- Nikdy sa nedotýkajte pohyblivých častí alebo medzi nimi.
- Pred použitím fan coilu skontrolujte dokonalú integritu rôznych komponentov a celého systému.
- Náhradné diely musia zodpovedať potrebám definovaným výrobcou. Používajte iba originálne náhradné diely.
- Je absolútne zakázané odstraňovať alebo manipulovať s bezpečnostnými zariadeniami.
- Údržbu a výmenu poškodených alebo opotrebovaných častí fan coil smú vykonávať len kvalifikovaní pracovníci a podľa pokynov uvedených v tomto návode.
- Pred vykonaním údržbárskych a čistiacich prác sa uistite, že zariadenie nie je priamo pripojené k elektrickému napájaniu a že zariadenie sa nedá náhodne napájať.
- Nasledujúci návod na inštaláciu a použitie musí byť dôkladne prečítaný, naštudovaný a uložený po celú dobu prevádzky fan coilu.

PREDBEŽNÉ OPERÁCIE PRED INŠTALÁCIOU

Pred pokračovaním v inštalácii si zapamätajte nasledovné:

- Skontrolujte dokonalú integritu rôznych komponentov fan coilu.
- Uistite sa, že jednotka nebola počas prepravy poškodená, ak áno, okamžite ohláste reklamáciu odosielateľovi a prepravcovi! Skontrolujte, či balenie obsahuje príslušenstvo pre inštaláciu a dokumentáciu. Pre dodatočnú ochranu sa mriežka dodáva samostatne.
- Na balenú jednotku nepokladajte žiaden iný tovar alebo materiál.

POSKYTNUTÉ PRÍSLUŠENSTVO K JEDNOTKE

Všetky jednotky sú dodávané s radom príslušenstva dodávaným pre správnu inštaláciu a používanie. Skontrolujte, či vám boli dodané nasledujúce položky:

	Popis	Množstvo
Sada na montáž	Šablóna	1
	M6 skrutky	4
Sada na montáž odvodu kondenzu	Izolovaná ohybná hadica	1
	Izolácia	1
	Kovový remienok	1
Izolácie	Izolované hadice	2
	Izolácie	4
Sada na montáž jednotky	M10 skrutky	8
	Podložky	8
Riadenie	Ovládač	1
	Konzola ovládača	1
Manuál	Manuál na inštaláciu	1
	Manuál ovládača	1

INŠTALÁCIA

VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE

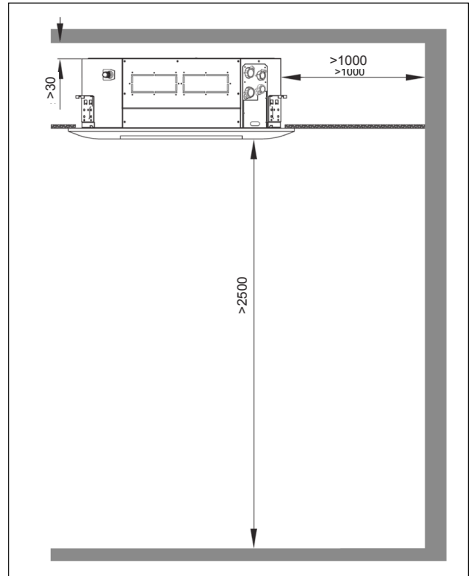
Vyhňte sa:

- Polohe vystavenej priamemu slnečnému žiareniu.
- Oblasť v blízkosti zdrojov tepla.
- Vlhkým miestam a miestam, kde by mohla prísť jednotka do styku s vodou (napr. Práčovne).
- Miestam, kde police alebo nábytok môžu brániť cirkulácii vzduchu.

Obr. 1

Postup:

- Zvážte priestor bez prekážok, ktoré by mohli ohroziť pravidelné dodávky čerstvého vzduchu.
- Zvážte oblasť, kde je jednoduchšia inštalácia
- Zvážte pozíciu, ktorá rešpektuje minimálne odporúčané údržbové a prevádzkové priestory (Obr.1).
- Zvážte pozíciu, ktorá umožňuje dobré rozloženie vzduchu v miestnosti.
- Prístroj namontujte tak, aby sa kondenzovaná voda mohla ľahko vypustiť do vhodného odtoku.
- Vyberte si miesto, ktoré je čo najcentrálnejšie k miestu prevádzky. Nastavením výstupu vzduchu optimalizuje distribúciu vzduchu do miestnosti.
- Vo všeobecnosti optimálna poloha rebier je taká, ktorá umožňuje, aby sa vzduch držal na stope.
- Skontrolujte, či je možné vo zvolenej polohe odstrániť panely z falošného stropu alebo v každom prípade je možné zabezpečiť prístup, vhodný na montáž a údržbu.



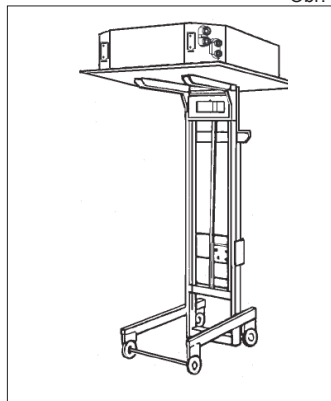
INŠTALÁCIA

PRED INŠTALÁCIOU

Jednotku prepravujte čo najbližšie k miestu inštalácie.

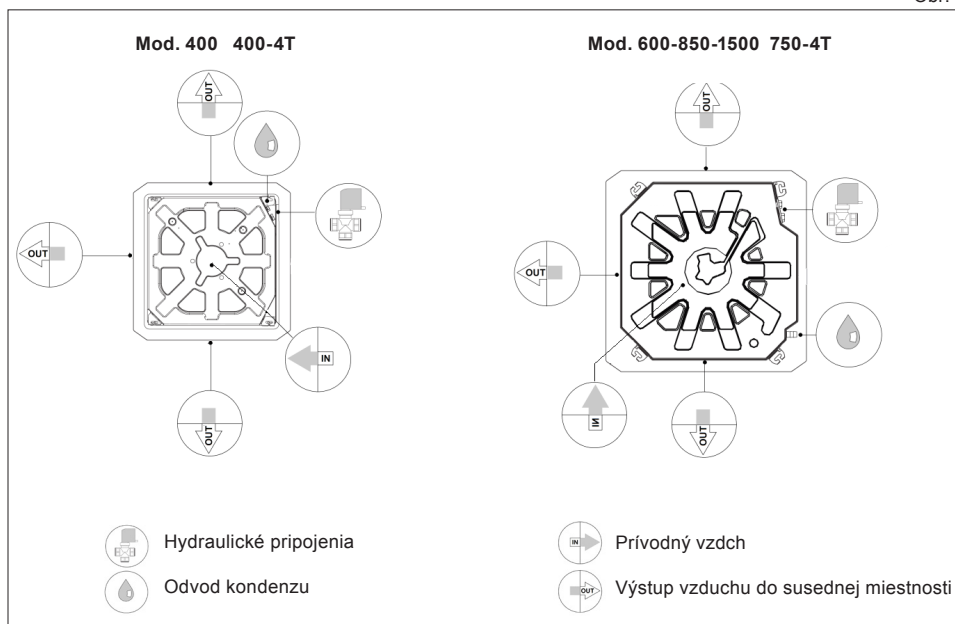
DÔLEŽITÉ: S jednotkou sa nedotýkajte hadicou na odvod kondenzátu alebo prípojok; chytiť ju na štyroch rohoch.

Obr. 2



Jednotka musí byť inštalovaná v takej polohe, aby umožňovala bežnú a mimoriadnu údržbu, ako aj prístup k ventilu na boku rámu (v hydraulických prípojkách). Obr. 3 zobrazuje polohy hlavných pripojení.

Obr. 3



INŠTALÁCIA

INŠTALÁCIA JEDNOTKY

• Označte polohu každého uchytenia, prípojok a odtokových potrubí kondenzátu, elektrických napájacích káblov a ovládacích prvkov (pozri rozmery). Pri tejto operácii môže byť nápomocná dodávaná kartónová šablóna (obr. 4).

• Podperné konzoly, dodané s jednotkou, zaveste na spojovacie tyče (obr.5), pričom dbajte na to, aby boli uchytené v určitej vzdialenosti od [h] (obr.6), od podhľadu (pozri priloženú tabuľku). Maticu a poistnú maticu nedotiahnite; táto operácia sa musí vykonať len po vyrovnaní jednotky na konci inštalácie. Dĺžka tiaha by mala byť o niečo vyššia, aby sa umožnilo nastavenie výšky.

Poznámka: V závislosti od typu stropu vyberte najvhodnejšie závitové tyče (Obr.6A). Pamätajte na celkovú naplnenú hmotnosť jednotky.

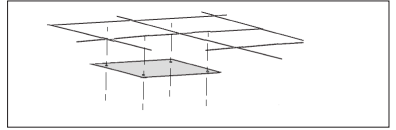
MODEL	Hmotnosť [kg]	h [mm]
400	19	49
400-4T	19.2	49
600	29	140
750-4T	33.5	140
850	33	140
1500	35	140

Zdvihnite jednotku (bez rámu) a opatrne ju uchopte v štyroch rohoch. Postranné štrbiny (1 obr.7) sa zhodujú so štyrmi opornými konzolami (2 obr.7).

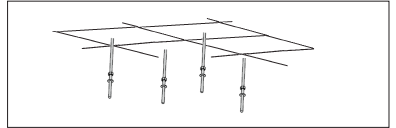
Konzoly vložte do drážok a utiahnite bezpečnostné skrutky (Obr.8).

Vyrovnejte jednotku na rovinu a držte 10-12 mm medzi plechovým puzdrom a spodným povrchom stropu (Obr.9). Po pripojení odtokových potrubí kondenzátu a hydraulických prípojok skontrolujte, či jednotka zostala v rovnej polohe.

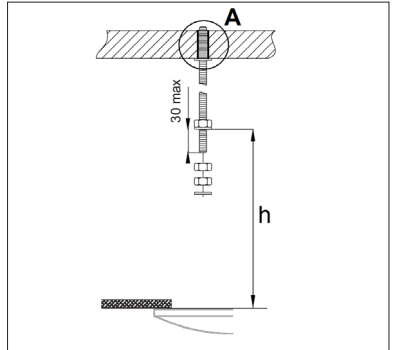
Obr. 4



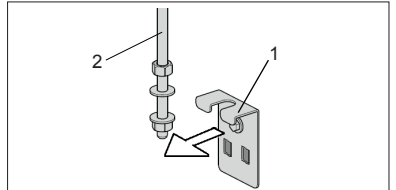
Obr. 5



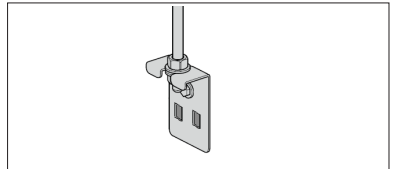
Obr. 6



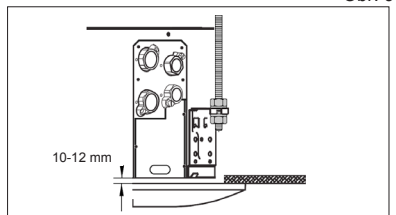
Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9



INŠTALÁCIA

HYDRAULICKÉ PRIPOJENIA

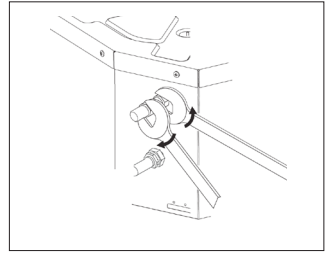
Za výber a dimenzovanie hydraulických vedení je zodpovedný projektant, ktorý musí pracovať v súlade s pravidlami správnej techniky a platnou legislatívou.

- umiestnite hydraulické vedenia
- dotiahnite spoje metódou "kľúč k kľuču" (obr.1)
- skontrolovať únik kvapaliny
- natrite spoje izolačným materiálom

Hydraulické vedenia a spoje musia byť tepelne izolované. Vyhnite sa čiastočnej izolácii potrubia.

Zabráňte prílišnému utiahnutiu, aby nedošlo k poškodeniu izolácie.

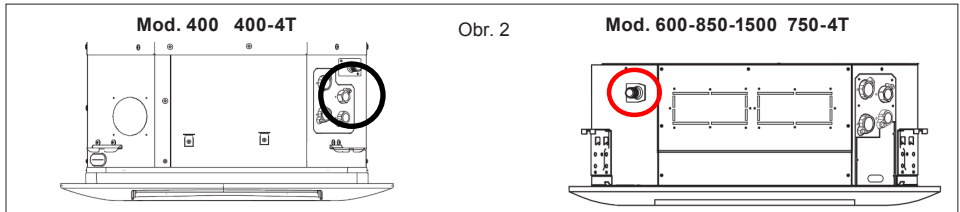
Obr. 1



PRIPOJENIA ODVODU KONDENZÁTU

Pre konštrukciu potrubia na odvod kondenzátu je vhodnejšie použiť tuhé PVC potrubie s vnútorným priemerom 32 mm.

Poloha výpustných pripojení je znázornená na obr. 2

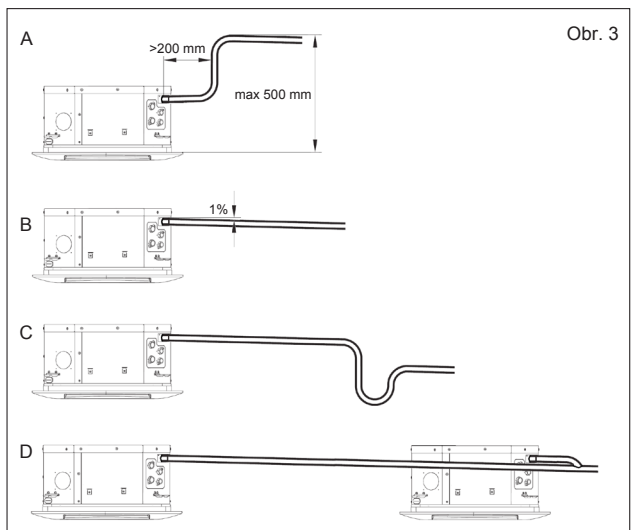


- Jednotky sú vybavené čerpadlom, ktoré je schopné zaručiť vzostup kondenzovanej vody z nižšej úrovne jednotky (ako je znázornené na obrázku) nepresahujúcej 500 mm pre modely 400 a 400-4T a 750 mm pre ostatné modely (obr. 3-A).

- Ak chcete vypustiť vodu na vyššiu úroveň jednotky, nainštalujte ďalšie alebo silnejšie pomocné vypúšťacie čerpadlo so zbernou nádržou a regulátorom hladiny.

- Pre správne vypúšťanie kondenzátu je potrebné, aby výtlačné potrubie malo sklon 1% bez zúženia alebo stúpania (obr. 3-B).

- Okrem toho zaistíte minimálne 50 mm sífón kondenzátu na zabránenie zápachu v prostredí (obr.3-C).



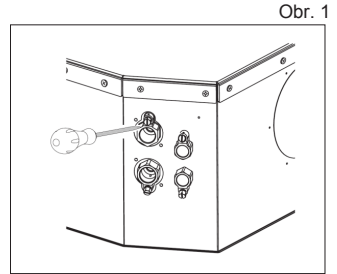
- Pri viacerých jednotkách inštalovaných v miestnosti musí byť potrubie na zber kondenzátu vyhotovené tak, ako je uvedené na Obr. 3-D. Hlavný rozdeľovač musí byť dimenzovaný tak, aby mohol súčasne vypúšťať všetky jednotky.

- Rúry je potrebné potiahnuť antikondenzačným materiálom, napríklad polyuretánom, polypropylénom, neoprénom alebo penou s hrúbkou 5-10 mm.

INŠTALÁCIA

ODVZDUŠNENIE SYSTÉMU PRI PLNENÍ

- Otvorte všetky zariadenia v hydraulickom rozvode systému (manuálne alebo automatické);
- Začnite plniť pomaly otvorením vodovodného kohútika systému;
- Priložte šrobovák na odvzdušňovací ventil (Obr.1);
- Keď začne z ventilu vytekať voda, zatvorte ho a pokračujte v plnení, až kým sa nenastaví menovitá hodnota systému. Skontrolujte hydraulické tesnenia. Odporúča sa, aby ste túto operáciu zopakovali po niekoľkých hodinách prevádzky fancoilu a pravidelne kontrolovali tlak v systéme.



UPOZORNENIE: 3 cestný ventil je nevyhnutný nielen na reguláciu teploty v miestnosti, ale aj na blokovanie prietoku chladenej vody do výmenníka v prípade abnormálneho zvýšenia hladiny kondenzátu v nádrži jednotky pri chladení.

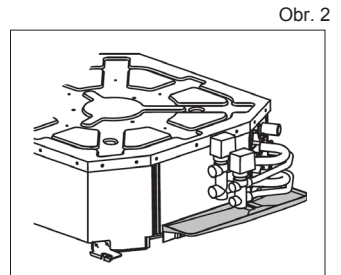
Ventil môže byť:

- - Motorizovaný ventil dodávaný ako príslušenstvo.
- - Motorizovaný ventil dodaný inštalatérom

Postup montáže ventilu je popísaný v návode dodávanom so samotným ventilom.

Inštalácia vaničky na odvod kondenzu

Vyrobená z plastového materiálu, zhromažďuje a dopravuje vo vnútri hlavnej nádrže kondenzát, ktorý sa tvorí na neizolovaných hydraulických prípojkách a súprave ventilov (ak je k dispozícii) v letnom prevádzkovom režime. Inštalujte podľa obr. 2.



INŠTALÁCIA

INŠTALÁCIA KRYCEJ MRIEŽKY

Opatrne vybalte zostavu a skontrolujte, či nie je poškodená.

1 Odstráňte mriežku:

- Súčasne uvoľnite mriežku na pákach A umiestnených na mriežke (obr.1).

- Otvorte mriežku o 45 ° a odskrutkujte ju z rámu (Obr.2)

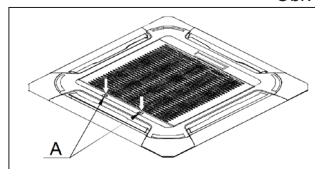
2 Pre jednotky vybavené odnímateľnými krytmi odstráňte kryt pre inštaláciu v štyroch rohoch (obr.3)

3 Inštalácia panela (Obr. 4)

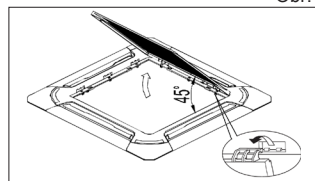
Zarovnajete motor jazýčkov A s hydraulickými spojkami v krabici B. Dočasne upevnite rám k jednotke pomocou háčikov (detail 1) na štyroch stranách jednotky. Vycentrujte panel vzhľadom na hriadeľ a skontrolujte vodorovné vyrovnanie.

Pomocou krížového skrutkovača pripevnite rám k jednotke. Poloha spojov závisí od modelov (obr.5)

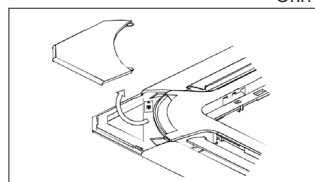
Obr. 1



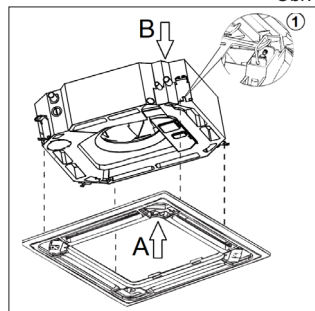
Obr. 2



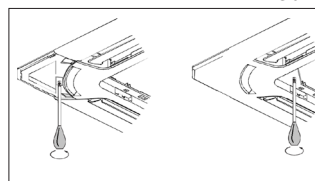
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



INŠTALÁCIA

POSTUP ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA JEDNOTKY

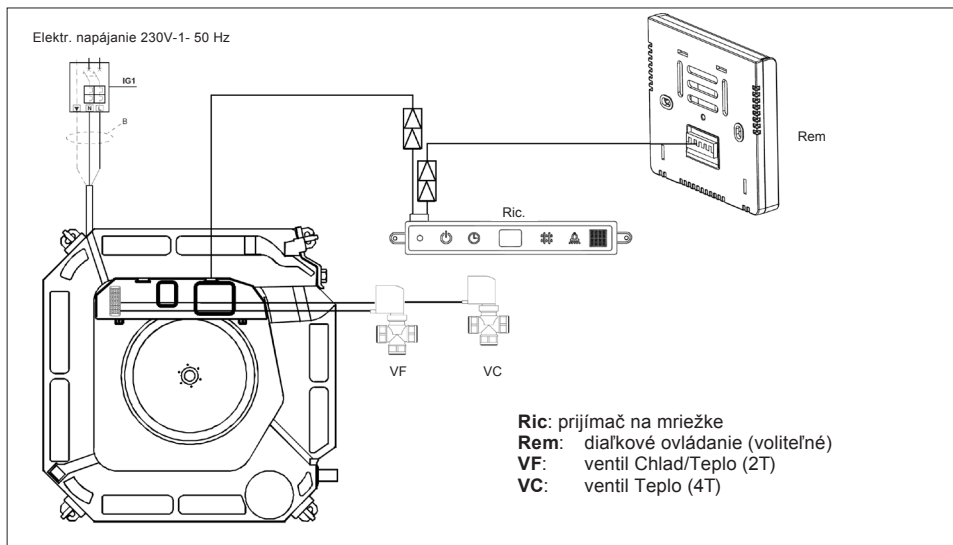
Dôležité:

- Zariadenie musí byť inštalované v súlade s národnými predpismi pre zariadenia.
- Všetky pripájacie káble k zariadeniu, vrátane príslušného príslušenstva, musia byť typu H05 VV-F, s PVC izoláciou podľa EN 6033-2-40.
- Pred vstupom do živých častí odpojte napájanie všetkých okruhov.
- Pred elektrickými prípojkami vykonajte uzemnenie.

V súlade s montážnymi predpismi musia vypínacie zariadenia na napájacej sieti zabezpečiť kontaktný otvor (4 mm), ktorý umožňuje úplné odpojenie v podmienkach kategórie prepätia III.

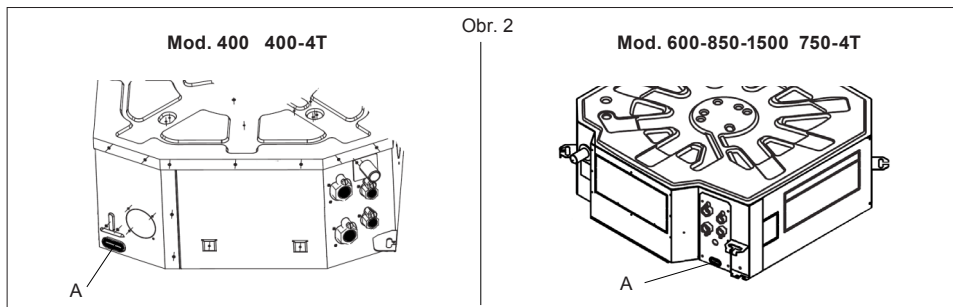
Všeobecná schéma pripojení, ktoré sa majú vykonať, je znázornená na obr. 1.

Obr. 1



Postupujte podľa popisu pre pripojenie:

- Zapojte napájací kábel do fancoilu z uvedenej káblovej priechodky A Obr.2.
- Odstráňte kryt elektrického panelu odstránením poistných skrutiek.
- Vo vnútri panelov sú svorkovnice, ktoré umožňujú pripojenie podľa schém zapojenia uvedených v časti Schémy.
- Všetky spojenia so sieťou sa vykonávajú po zostavení siete.
- Zatvorte kryt elektrickej skrinky

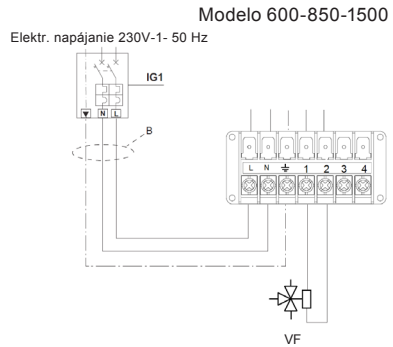
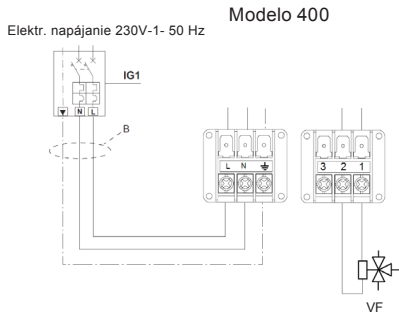


Obr. 2

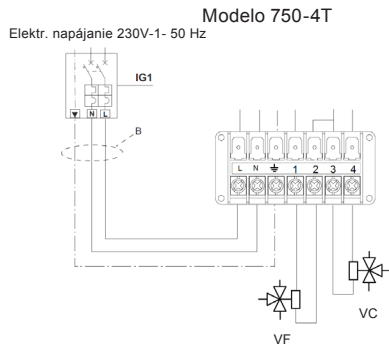
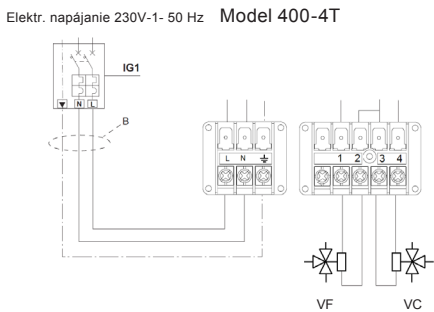
INŠTALÁCIA

SCHÉMY ELEKTRICKÉHO NAPOJENIA

Verzia 2 T



Verzia 4 T



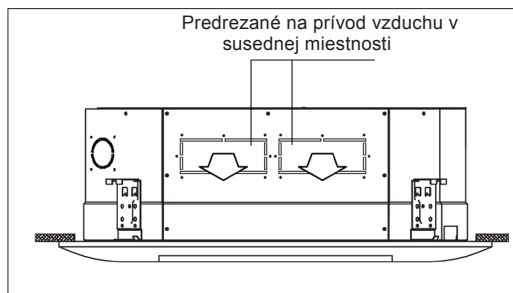
VF: ventil Chlad/Tepló (pre dvojtrubkové systémy)
VC: ventil Tepló (pre štvortrubkové systémy)

INŠTALÁCIA

MOŽNOSTI INŠTALÁCIE

Dodávka vzduchu v príľahlej miestnosti:

Prívod vzduchu do susednej miestnosti vyžaduje uzatvorenie jednej alebo dvoch rebier zodpovedajúcich potrubiu. Na deliacej stene medzi upravenou miestnosťou, v ktorej je jednotka inštalovaná, a príľahlou miestnosťou sa musí privádzať prívod vzduchu.



PREDBEŽNÉ KONTROLY PRED SPUSTENÍM

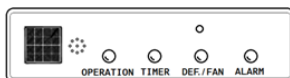
- Zariadenie sa nesmie uvádzať do prevádzky, až kým sa potrubia systému nevyčistia a neodvzdušnia.
- Skontrolujte sklon odtokového potrubia kondenzátu.
- Uistite sa, že je filter čistý a dobre zasunutý na svoje miesto.
- Skontrolujte hodnoty napätia a prúdu a porovnajte ich s údajmi na doske; skontrolujte elektrické prípojky.
- Skontrolujte, či nie sú uzatváracie klapky zatvorené.

CHYBOVÉ HLÁSENIA

ZOBRAZENIE CHÝB

Ak sa počas prevádzky jednotky vyskytne poruchový stav, chybové hlásenie sa zobrazí na displeji kódom, ktorý identifikuje číslo systému, ktorý spôsobil chybu, alebo kombináciou rozsvietených LED diód. Na interpretáciu chybových kódov použite nasledujúcu tabuľku.

Pre modely 400, 400-4T



operation - prevádzka
timer - časovač
def./vent. - ventilátor
alarm - chybové hlásenie

Kód na displeji	Typ poruchy	Vizualizácia LED			
		PREVÁDZKA	ČASOVAČ	VENTILÁTOR	ALARM
E2	Teplotné čidlo vnút. prostredia odpojené/poškodené.	x	o	x	x
E3/E4	Teplotné čidlo výmenníka odpojené/poškodené	o	x	x	x
E7	Chyba elektroniky	o	o	x	x
E8	Vysoká hladina kondenzu	x	x	x	o

x LED vypnutá

o LED bliká

Pre modely 600, 750-4T, 850, 1500



operation - prevádzka
timer - časovač
def./vent. - ventilátor
alarm - chybové hlásenie

Kód na displeji	Typ poruchy	Vizualizácia LED			
		PREVÁDZKA	ČASOVAČ	VENTIL.	ALARM
E2	Teplotné čidlo vnút. prostredia odpojené/poškodené.	x	o	x	x
E3	Teplotné čidlo výmenníka odpojené/poškodené	o	x	x	x
E7	Chyba elektroniky	o	o	x	x
EE	Vysoká hladina kondenzu	x	x	x	o
E8	Chyba motoru ventilátora	o	x	o	x
PH	Chyba nastavenia zariadenia	x	x	o	o

x LED vypnutá

o LED bliká

* niektoré alarmy by mohli byť spôsobené nedostatkom bežnej údržby. Odporúča sa vykonať tento postup skôr, ako zasiahne technická pomoc.



FERROLI SLOVENSKO

MSGO s.r.o.

Jaseňova 7, 949 01 Nitra

Sklad: Dlhá 96/C, 949 01 Nitra

Mob.: 0901 726 070

Email: ferroli@ferrolislovakia.sk

Web: www.ferrolislovakia.sk