



INŠTALAČNÝ A UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

Kanálové fancoil jednotky



Ďakujeme, že ste si zakúpili naše zariadenie.
Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte ho pre budúce použitie.

UPOZORNENIE	1
INFORMÁCIE O INŠTALÁCII	2
FUNKCIE A VLASTNOSTI	2
PRÍSLUŠENSTVO.....	2
PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY.....	2
NÁZVY DIELOV.	3
INŠTALÁCIA.	3
PRIPOJENIE POTRUBIA	6
INŠTALÁCIA POTRUBIA NA ODVOD KONDENZÁTU	6
ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE	7

1. UPOZORNENIE

- Dodržujte miestne, národné a medzinárodné zákony a predpisy.
 - Pred inštaláciou si pozorne prečítajte "BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA".
 - Nasledujúce bezpečnostné opatrenia obsahujú dôležité bezpečnostné prvky. Dodržujte ich a nikdy nezabúdajte.
 - Uložte tento návod na vhodné miesto na ďalšie použitie.
- Fancoilová jednotka prešla pred odoslaním z výroby testom na odolnosť proti pretlaku, nastavením statického a dynamického vyváženia, testom na hlučnosť, testom prietoku vzduchu pri chladení, testom elektrických parametrov a stanovenou kontrolou kvality.

Tu uvedené bezpečnostné opatrenia sú rozdelené do dvoch kategórií. V oboch kategóriách sú uvedené dôležité bezpečnostné informácie, ktoré si treba pozorne prečítať.



VAROVANIE

Nerešpektovanie varovania môže mať za následok smrť.



UPOZORNENIE

Nedodržanie upozornenia môže viesť k zraneniu alebo poškodeniu zariadenia.

Po dokončení inštalácie sa uistite, že jednotka počas spúšťania správne funguje. Poučte zákazníka o tom, ako jednotku obsluhovať a vykonávať údržbu.



POZOR

Zabezpečte, aby inštaláciu, opravu alebo servis zariadenia vykonával iba vyškolený a kvalifikovaný servisný personál.

Nesprávna inštalácia, oprava a údržba môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, skratu, netesnostiam, požiaru alebo inému poškodeniu zariadenia.

Inštalujte presne podľa tohto návodu na inštaláciu. Ak je inštalácia chybná, spôsobí únik vody, zásah elektrickým prúdom a požiar.

Na inštaláciu použite priložené diely príslušenstva a špecifikované diely.

V opačnom prípade to môže spôsobiť pád zariadenia, únik vody, zásah elektrickým prúdom a požiar.

Zariadenie musí byť inštalované 2,3 m nad podlahou.

Zariadenie nesmie byť inštalované v pracovni.

Pred odkrytím kontaktov musia byť odpojené všetky napájacie obvody.

Zariadenie musí byť umiestnené tak, aby bola zástrčka prístupná.

Na kryte zariadenia by mal byť slovne alebo symbolom označený smer toku vody.

Pri elektrickej inštalácii dodržujte príslušné štátne normy, vyhlášky a predpisy a tieto pokyny pre inštaláciu. Pre napájanie musí byť použitý samostatný elektrický prívod a zásuvka.

Ak elektrický rozvod nemá dostatočnú kapacitu alebo nie je v dobrom stave, môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Použite špecifikované káble, pripojte ich správne do svorkovnice a upevnite kábel úchytkou, aby sila pôsobiaca na kábel nevytrhla vodiče zo svorkovnice. Pokiaľ káble nie sú správne a pevne pripojené, môže dôjsť v mieste pripojenia k prehriatiu a následnému požiaru.

Vodiče musia byť vedené tak, aby sa dal dobre upevniť kryt svorkovnice.

Keď nie je kryt svorkovnice správne upevnený, môže dôjsť k prehriatiu, požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.

Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca alebo jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

Pri pevnom pripojení k elektrickému rozvodu musí byť na vypínanie jednotky použitý vypínač, ktorý odpája všetky póly a ktorého kontakty sú od seba vo vypnutom stave vzdialené min. 3 mm.

Neupravujte dĺžku napájacieho kábla ani nepoužívajte predlžovací kábel a nezdierajte jednu zásuvku s inými elektrickými spotrebičmi.

V opačnom prípade to môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Pokiaľ dôjde pri inštalácii k úniku vody, okamžite celý priestor vyvetrajte.

Po dokončení inštaláčnych prác skontrolujte, či voda neuniká.

Teplota studenej vody v jednotke nie je nižšia ako 3 °C, horúca voda nemá teplotu vyššiu ako 80 °C. Voda v jednotke musí byť čistá, kvalita vody musí dosahovať hodnotu PH=6,5~7,5.



UPOZORNENIE

Pred inštaláciou jednotky je nutné skontrolovať, či je správne pripravený uzemňovací vodič.

Ak nie je, nie je možné jednotku nainštalovať, kým nie je zjednaná náprava.

Fancoil riadne uzemnite.

Nepripájajte zemniaci vodič na plynové alebo vodovodné potrubie, bleskozvod alebo uzemnenie telefónnej linky. Nevhodné uzemnenie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

Nainštalujte prúdový chránič.

Pokiaľ nie je prúdový chránič nainštalovaný, môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.

Podľa pokynov v tomto návode na inštaláciu nainštalujte potrubie na odvod kondenzátu, aby ste zabezpečili správny odvod kondenzátu a izolujte potrubie, aby sa zabránilo kondenzácii.

Nesprávna inštalácia potrubia na odvod kondenzátu môže viesť k úniku vody a poškodeniu majetku.

Nainštalujte fancoily, napájacie káble a prepojovacie káble vo vzdialenosti aspoň 1 m od televíznych alebo rádiových prijímačov, aby ste zabránili rušeniu príjmu obrazu alebo zvuku.

V niektorých prípadoch nemusí byť na zamedzenie rušenia vzdialenosť 1 m postačujúca.

Toto zariadenie môžu používať aj deti staršie ako 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo osoby s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, ak sú pod dozorom alebo ak boli poučené, ako zariadenie bezpečne používať a sú si vedomé možných rizík. Deti sa nesmú so zariadením hrať. Čistenie a užívateľskú údržbu zariadenia nesmú vykonávať deti bez dozoru.



LIKVIDÁCIA: Nevyhadzujte tento produkt do netriedeného komunálneho odpadu. Produkt je potrebné odovzdať na príslušnom zbernom mieste.

Informácie o zberniach odpadu získate u orgánov miestnej samosprávy.

Ak sú elektrické zariadenia vyhodnené v prírode alebo na skládku, môžu z nich unikať nebezpečné látky do podzemných vôd a dostávať sa do potravinového reťazca, čo môže poškodiť vaše zdravie a životné prostredie.

Pred čistením a údržbou odpojte napájanie. Na čistenie jednotky použite suchú handričku.

Neinštalujte fancoil na nasledujúce miesta:

- Miesta, kde sú vo vzduchu kvapôčky oleja.
- Miesta, kde sú vo vzduchu čistočky soli (v blízkosti morského pobrežia).
- Miesta, kde sú vo vzduchu korozívne plyny, napríklad sírovodík (v blízkosti horúcich prameňov).
- Miesta, kde silne kolíše napájacie napätie (napr. v továrňach).
- V dopravných prostriedkoch alebo v malom uzavretom priestore.
- V kuchyni, kde sú olejové výpary.
- Miesta, kde je silné elektromagnetické rušenie.
- Miesta, kde sú horľavé materiály alebo plyn.
- Miesta, kde sú výpary z kyslých alebo zásaditých látok.
- Miesta, s inými neobvyklými podmienkami.

2. INFORMÁCIE O INŠTALÁCII

- Aby bola inštalácia vykonaná správne, prečítajte si najskôr tento návod na inštaláciu.
- Fancoil smú inštalovať len príslušne kvalifikované osoby.
- Pri inštalácii fancoilu a potrubí dodržujte čo možno najpresnejšie tento návod.
- Ak je fancoil nainštalovaný na kovovej časti budovy, musí byť od podkladu elektricky izolovaný podľa príslušných predpisov pre elektrické zariadenia.
- Keď je inštalácia hotová, vykonajte dôkladnú kontrolu, než pripojíte zariadenie k napájaniu a zapnete.
- Z dôvodu vylepšenia produktu môže dôjsť k zmenám návodu bez predbežného upozornenia.

3. FUNKCIE A VLASTNOSTI

- Umiestnenie na strop, úspora miesta, elegantný dizajn.
- Vysoký výkon pri chladení/kúrení, vysoká účinnosť a úspora energie.
- Rýchle dosiahnutie požadovanej rovnomernej teploty v miestnosti.
- Nízka hlučnosť.
- Možnosť nasmerovania vyfukovaného vzduchu podľa vášho prania.

4. PRÍSLUŠENSTVO

Tabuľka 4-1

Názov príslušenstva	Množ.	Vzhľad	Účel
Inštalčný a užívateľský manuál	1	Táto príručka	—
Prídavná plastová miska na vodu (nie je pri modeli bez boxu pre prívod vzduchu)	1		—

5. PREVÁDKOVÉ PODMIENKY

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

Tabuľka 5-1

Teplota Režim	Vonkajšia teplota	Teplota v miestnosti	Vstupná teplota vody
Funkcia Chladenie	0°C~43°C	17°C~32°C	3°C~20°C
Funkcia Kúrenie (len pri modeloch s funkciou kúrenia)	-15°C~24°C	0°C~30°C	30°C~80°C

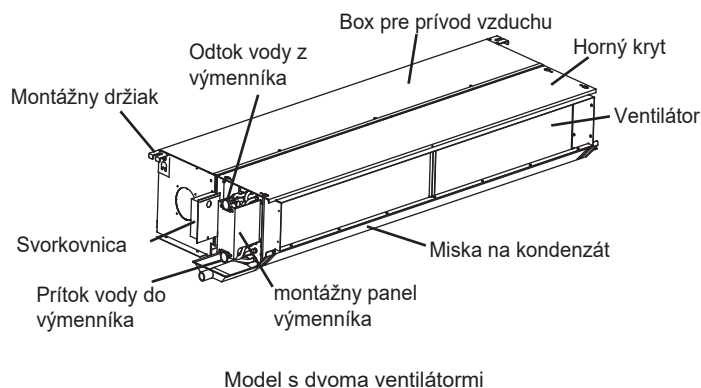


POZNÁMKA

- 1 Ak je fancoil používaný v iných ako vyššie uvedených podmienkach, môže to spôsobiť zlé fungovanie jednotky.
- 2 Pri vyššej relatívnej vlhkosti vzduchu v miestnosti môže dochádzať ku kondenzácii vody na povrchu fancoilu. Je to normálny jav. Zatvorte dvere a okná.
- 3 Optimálny výkon je možné dosiahnuť v rozmedzí týchto prevádzkových teplôt.
- 4 Prevádzkový tlak vodného systému: Max: 1,6MPa, Min: 0,15MPa.

6. NÁZVY DIELOV

Obrázky produktu v tomto dokumente sa môžu líšiť od produktu, ktorý si zakúpite.



Model s dvoma ventilátormi

Obr. 6-1

7. INŠTALÁCIA

7.1 Miesto inštalácie

- Nainštalujte jednotku tam, kde je k dispozícii dostatok miesta na inštaláciu a údržbu.
- Nainštalujte jednotku tam, kde je strop vodorovný a dostatočný na to, aby uniesol hmotnosť vnútornej jednotky.
- Inštalujte jednotku tam, kde vstup a výstup vzduchu nie sú obmedzované a sú najmenej ovplyvnené vonkajším vzduchom.
- Nainštalujte jednotku tak, aby prúd privádzaného vzduchu mohol smerovať do všetkých častí v miestnosti.
- Nainštalujte jednotku tam, kde sa dá ľahko pripojiť prepojovacie potrubie a potrubie na odvod kondenzátu.
- Nainštalujte jednotku tam, kde na ňu nebude priamo pôsobiť žiadne teplo z tepelného zdroja.



POZOR

- Inštalácia zariadenia na niektorom z nasledujúcich miest môže spôsobiť poruchu zariadenia (pokiaľ nie je možné zariadenie umiestniť inam, poraďte sa s dodávateľom):
 - Miesto obsahujúce minerálne oleje, používané napríklad pri rezaní.
 - Pobrežie mora, kde vzduch obsahuje veľa soli.
 - Miesta s horúcimi prameňmi, kde sú plyny spôsobujúce koróziu, napríklad sýrovodík.
 - Továrne, kde napájacie napätie vážne kolíše.
 - Vo vnútri auta alebo kabíny lode.
 - Miesta ako je kuchyňa, kde sa šíria olejové výpary.
 - Miesta, kde je silné elektromagnetické rušenie.
 - Miesto, kde sa vyskytujú horľavé plyny alebo materiály.
 - Miesto, kde sa odparujú kyslé alebo zásadité plyny.
 - Iné neobvyklé prostredia.

■ Bezpečnostné opatrenia pred inštaláciou

- Zvoľte vhodnú trasu a spôsob na prepravu zariadenia na miesto inštalácie.
- Prepravujte toto zariadenie pokiaľ možno v pôvodnom obale.
- Ak je potrebné fancoil nainštalovať na kovovú časť budovy, musí byť vykonaná elektrická izolácia a inštalácia musí spĺňať príslušné technické normy elektrických zariadení.
- Pred inštaláciou jednotky si u užívateľa overte, že v mieste inštalácie nie sú v stene a pod. vedené káble, vodovodné potrubie, vzduchovody atď., aby ste zabránili nehodám spôsobeným ich poškodením.

7.2 Inštalácia fancoilových jednotiek

Skontrolujte rozmery vnútornej jednotky podľa nasledujúceho obrázku.

Nainštalujte závesné skrutky Ø10 (4 skrutky)

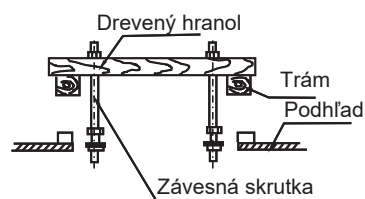
- Umiestnenie závesných skrutiek ukazujú nasledujúce obrázky.
- Použite závesné skrutky Ø10.
- Konštrukcia stropu a podhľadu môže byť pri každej budove iná. Podrobnosti môžete zistiť u firmy, ktorá vykonávala projektové a montážne práce.

- Pri demontáži podhľadu postupujte opatrne. Dbajte na to, aby podhľad zostal vodorovný. Podľa potreby zosilnite trámy a nosníky podhľadu, aby sa znížili jeho vibrácie.
- Pokiaľ je to nutné, prerežte trámy a nosníky podhľadu.
- Vystužte diely, trámy a nosníky podhľadu v mieste vyrezaného otvoru.

- Po zavesení tela jednotky pripojte rúrky a káble vedené v priestore podhľadu. Po výbere miesta inštalácie rozhodnite, akým smerom budú vedené rúrky. Privedte rúrky vody, potrubie na odvod kondenzátu, prepojovacie káble vnútornej/vonkajšej jednotky a káble ovládača k miestu inštalácie ešte pred zavesením jednotky, najmä v prípade, keď sa montáž jednotky vykonáva do už nainštalovaného podhľadu.

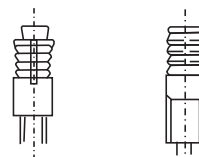
7.2.1 Postup inštalácie závesných skrutiek.

- Zvoľte vhodné rozmiestnenie skrutiek podľa modelu jednotky a nasledujúcich obrázkov:
 - Drevená konštrukcia
Položte hranol cez trámy a nainštalujte závesné skrutky.



Obr. 7-1

- Starý betón s hrubou omietkou
Použite skrutky a hmoždinky.

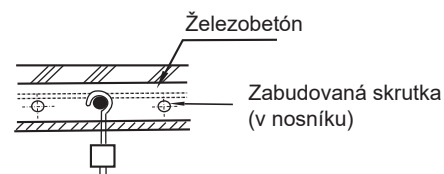
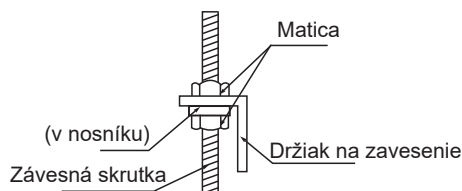


Obr. 7-2

- Oceľový nosník a stropnica
Nainštalujte vhodné kotviace prvky alebo skrutky



Obr. 7-3



Obr.7-6

- Nový betón s hrubou omietkou
Nainštalujte vhodné kotviace prvky alebo skrutky



Kridlová kotva



Posuvná kotva

Obr.7-4

■ Zavesenie vnútornej jednotky

- Na zdvihnutie jednotky k závesnej skrutke použite vhodné prostriedky, napríklad kladky.
- Pomocou vhodnej pomôcky, napríklad vodováhy, nastavte vnútornú jednotku do vodorovnej polohy. Odchýlka od vodorovnej polohy môže spôsobiť unikanie vody.

■ Pripojenie vzduchovodu

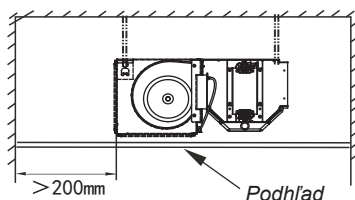
Dĺžka vzduchovodu sa určí podľa externého statického tlaku.

■ Inštalácia nástenného ovládača

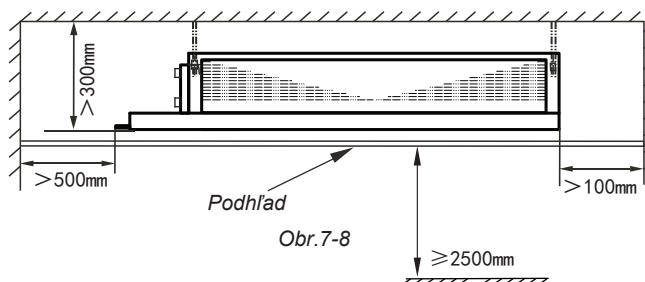
Postup inštalácie nástenného ovládača viď inštalčný manuál ovládača.

Obr.7-5

7.2.2 Priestorové požiadavky



Obr.7-7

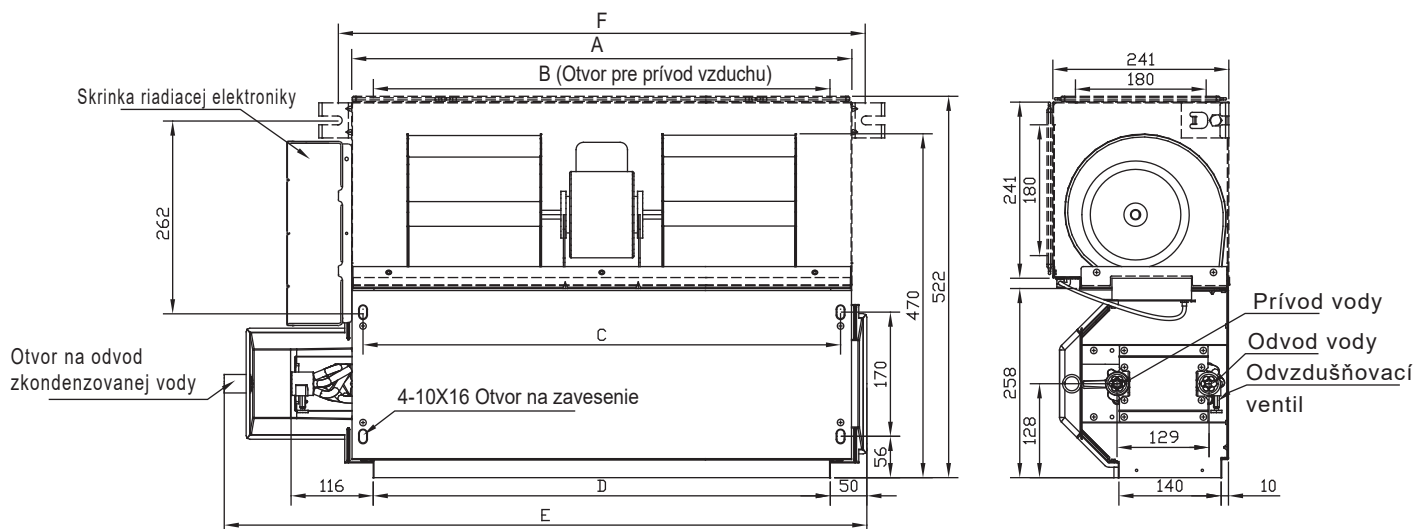


Obr.7-8

7.2.3 Špecifikácia rozmerov vzorovej jednotky

Dvojrádová a štvorrádová kanálová jednotka s dvoma rúrkami (jednotka: mm)

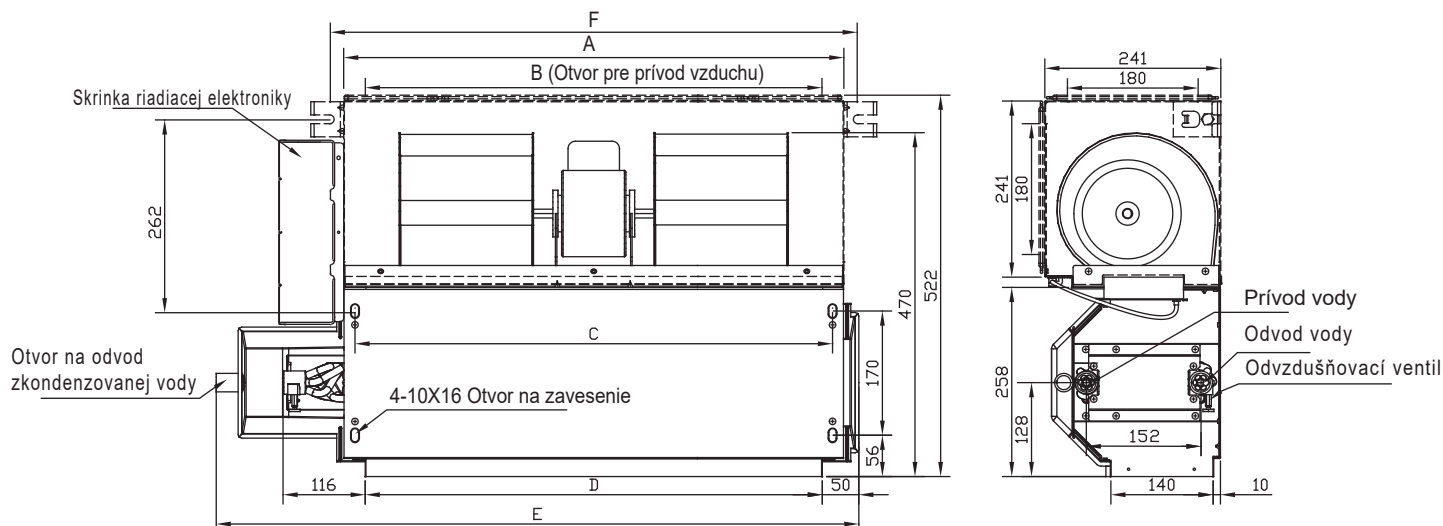
Počet ventilátorov a motorov je tu uvedený len ako príklad a závisí od konkrétneho modelu.



Obr.7-9.1

Trojradová kanálová jednotka s dvoma rúrkami (jednotka: mm)

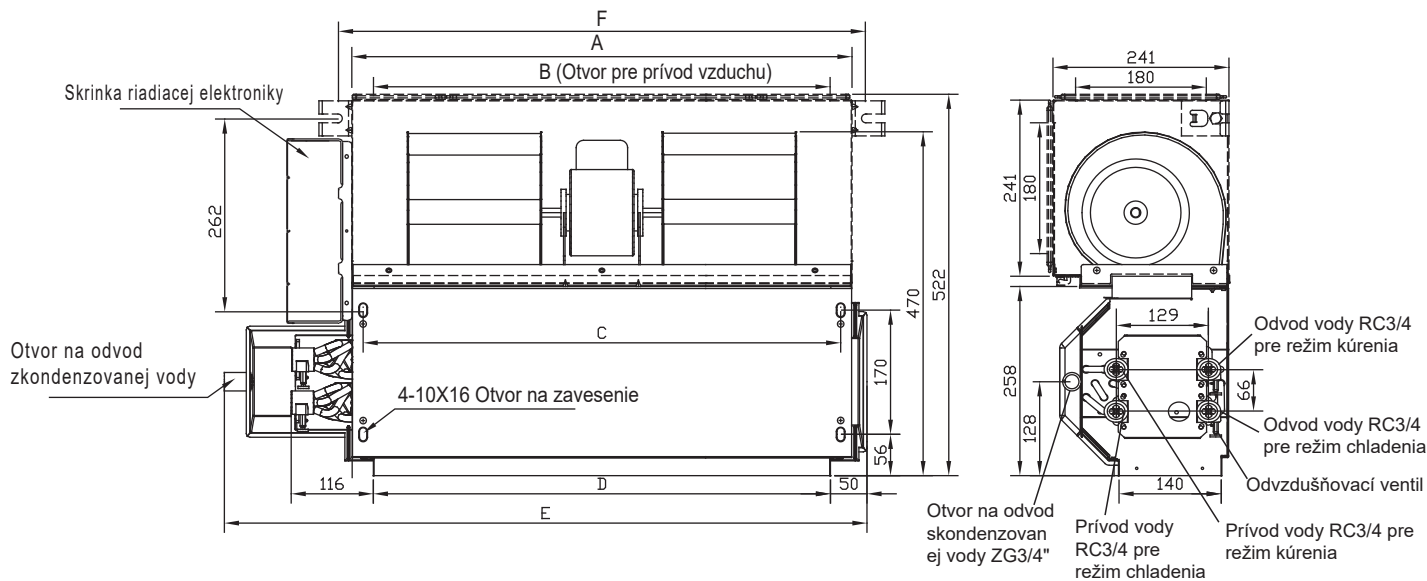
Počet ventilátorov a motorov je tu uvedený len ako príklad a závisí od konkrétneho modelu.



Obr. 7-9.2

Štvorrúrková jednotka (jednotka: mm)

Počet ventilátorov a motorov je tu uvedený len ako príklad a závisí od konkrétneho modelu.



Obr. 7-10

Tabuľka 7-1

Model Rozmer	200	300	400 500	600	800	1000	1200	1400
A	545	645	745	965	1265	1370	1660	1826
B	485	585	685	905	1205	1310	1600	1766
C	513	613	713	933	1233	1338	1628	1794
D	485	585	685	905	1205	1310	1600	1766
E	741	841	941	1161	1461	1566	1856	2022
F	583	683	783	1003	1303	1408	1698	1864

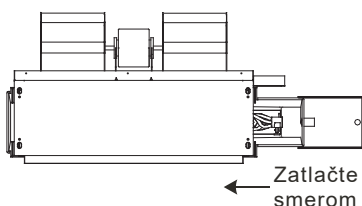


POZNÁMKA

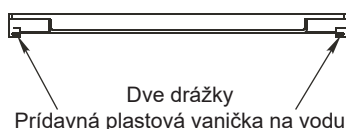
- Vyššie uvedené hodnoty a obrázky platia pre aktuálne modely, ktoré môžu byť iné ako Vami zakúpený model.
- Čiarkované čiary na predchádzajúcich obrázkoch vyznačujú rozmery boxu pre prívod vzduchu. (Box pre prívod vzduchu zdola a box pre prívod vzduchu zozadu)
- Pokiaľ si od nás chcete objednať box pre prívod vzduchu, určite, aký typ potrebujete.

7.3 Pripojenie prídavnej plastovej vaničky na vodu (Nie je pri modeli bez boxu pre prívod vzduchu)

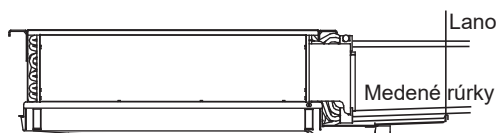
- Drážky prídavnej plastovej vaničky na vodu je možné pripevniť na okraji hlavnej vaničky na vodu.



Obr. 7-9



Obr. 7-10

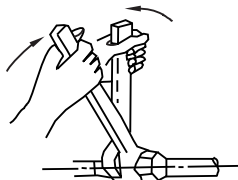


Obr. 7-11

- Prídavnú plastovú misku na vodu zaveste na potrubie alebo strop pomocou lana.

8. PRIPOJENIE POTRUBÍ

- Rúrka s odvzdušňovacím ventilom je rúrka na odvod vody, na druhej strane je rúrka na prívod vody.
- Keď pripájate výmenník, nastavte ťahovací moment na 6180 – 7540 N.cm (630 – 770 kgf.cm) a pridržiujte pripájajúcu časť pomocou ďalšieho kľúča, ako ukazuje obrázok.
- Prípojky pre rúrky prívodu/odvodu vody majú vnútorný závit a priemer RC3/4.
- Prípojka potrubia na odvod kondenzátu má vonkajší závit a priemer ZG3/4.



Obr. 8-1

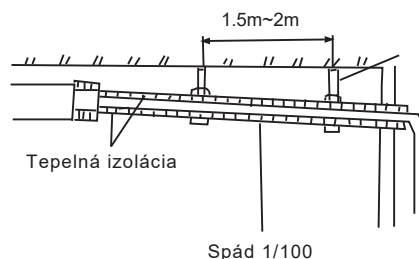
9. INŠTALÁCIA POTRUBIA NA ODVOD KONDENZÁTU

- Nainštalujte potrubie na odvod kondenzátu fancoilovej jednotky.
Vývod odvodu je opatrený závitom.

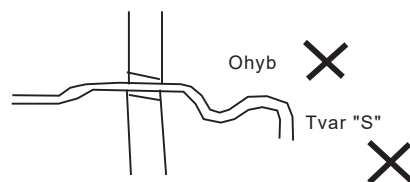


POZNÁMKA

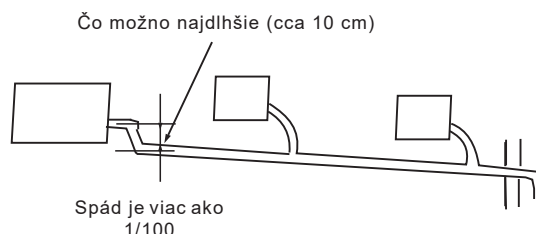
- Potrubie na odvod kondenzátu vnútornej jednotky je potrebné tepelne izolovať.
Inak bude dochádzať ku kondenzácii vlhkosti. Tepelnú izoláciu je potrebné vykonať aj na prípojke vnútornej jednotky.
- Pri spájaní rúrok použite lepidlo na tvrdé PVC a presvedčte sa, že neuniká voda.
- Podobne postupujte pri prípojke vnútornej jednotky. Dbajte na to, aby na prípojku vnútornej jednotky nepôsobila príliš veľká sila.
- Spád potrubia na odvod kondenzátu by mal byť vyšší ako (1/100), bez prehnutí.
- Celková rovná dĺžka potrubia na odvod kondenzátu by nemala prekročiť 20 m.
Ak je potrubie príliš dlhé, musí byť vhodne zavesené alebo podopreté, aby sa neprehýbalo.
- Pri odvode vody pomocou centrálneho potrubia na odvod kondenzátu sa riadte podľa obrázku nižšie.



Obr. 9-1



Obr. 9-2



Obr. 9-3

■ Skúška odvodu

- Pred skúškou sa uistite, že je potrubie na odvod kondenzátu správne nainštalované a že sú spoje dobre utesnené.
- Pri novopostavených miestnostiach by mala byť skúška odvodu vody vykonaná pred montážou podlahy.

10. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE



POZOR

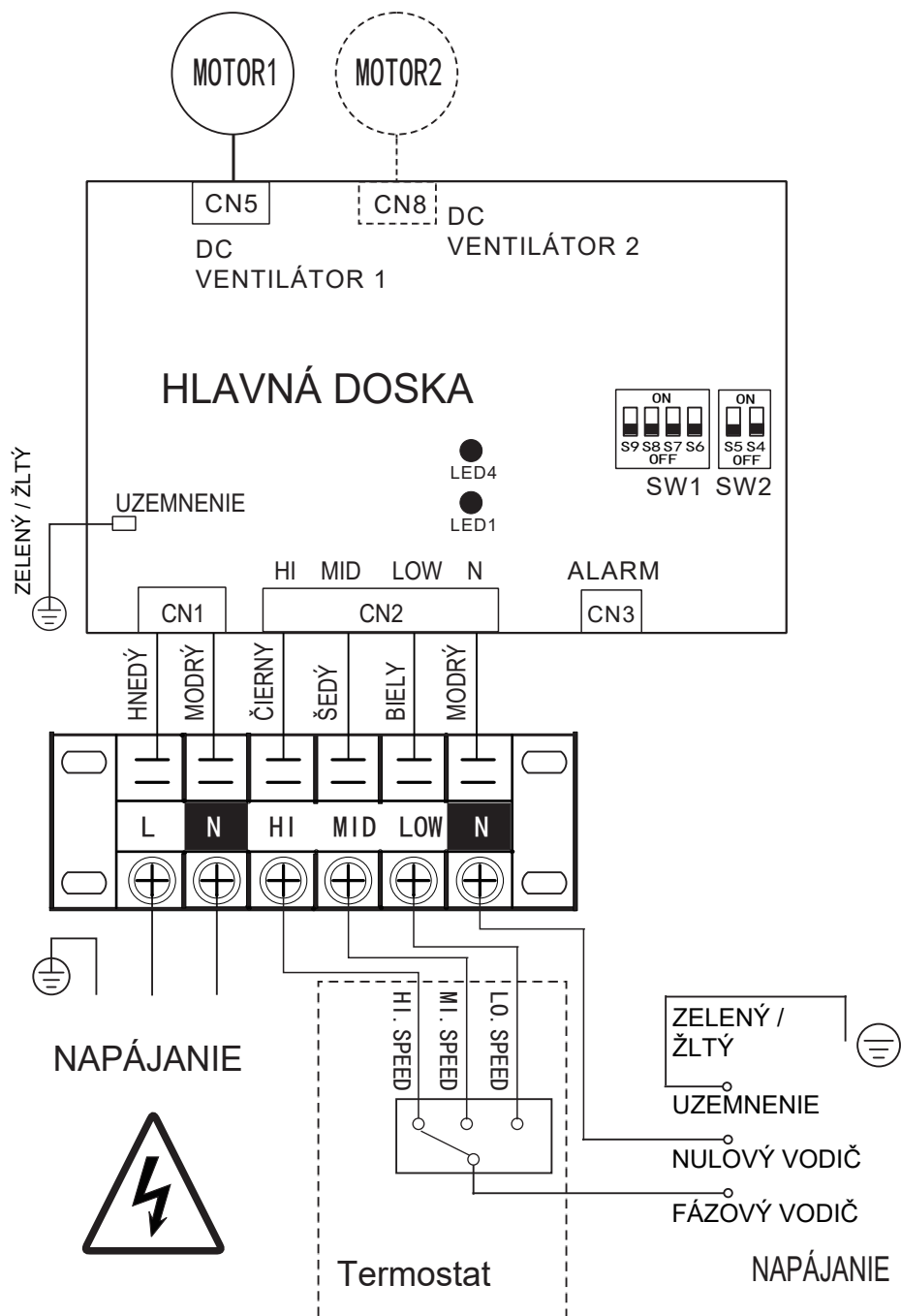
- Fancoil by mal používať samostatné napájanie s menovitým napätím.
- Externý napájací rozvod musí mať zemiaci vodič, ktorý je pripojený k uzemňovacím vodičom fancoilu.
- Elektroinštaláciu musia vykonávať kvalifikované osoby podľa schémy zapojenia.
- Pri pevnom pripojení k elektrickému rozvodu musí byť na vypínanie jednotky použitý vypínač, ktorý odpája všetky póly a ktorého kontakty sú od seba vo vypnutom stave vzdialené min. 3 mm.
- Zariadenie musí byť nainštalované podľa štátnych elektrotechnických noriem a vyhlášok.
- Umiestnite napájacie a signálové káble tak, aby nedochádzalo k rušeniu.
- Nepripájajte napájanie, kým dôkladne neskontrolujete zapojenie.
- Teplota potrubia môže byť vysoká. Vedzte prepojovací kábel v dostatočnej vzdialenosti od potrubia.

Tabuľka 10-1

PRIETOK VZDUCHU (CFM)		200~1400
NAPÁJANIE	FÁZA	1-fázový
	FREKVENCIA A NAPÄTIE	220-240V~ 50Hz
ISTIČ/POISTKA (A)		15/15
PRIEREZ VODIČOV KÁBLA NAPÁJANIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY (mm ²)	DĹŽKA < 20 M	1.5
	DĹŽKA < 50 M	1.5
UZEMNENIE (mm ²)		1.5

Typ napájacieho kábla by mal byť H05RN-R alebo vyšší (H07RN-F).

10.1 Schéma zapojenia



10.2 Štandardný model DC fancoilovej jednotky je výrobcom nastavený na tlak 12 Pa.

Zákazníci môžu nastaviť zodpovedajúcu polohu prepínačov pre voľbu modelu a statického tlaku podľa výrobného štítku a skutočne požadovaného statického tlaku podľa nasledujúcej tabuľky.

Tabuľka pre nastavenie prepínačov modelov a statického tlaku:

MODE \ STATICÝ TLAK	12Pa	30Pa	50Pa
200CFM (34WA) JEDNOMOTOROVÝ			
300CFM (51WA) JEDNOMOTOROVÝ			
400CFM (68WA) JEDNOMOTOROVÝ			
500CFM (85WA) JEDNOMOTOROVÝ			
600CFM (102WA) JEDNOMOTOROVÝ			
800CFM (136WA) DVOJMOTOROVÝ			
1000CFM(170WA) DVOJMOTOROVÝ			
1200CFM(204WA) DVOJMOTOROVÝ			

10.3 Porucha a ochrana

Keď dôjde k poruche jednotky, príslušná LED dióda hlavnej dosky bude blikať.

Tabuľka chybových kódov a ochrán:

Č.	Názov poruchy	LED4 svetlo hlavnej dosky
1	Porucha ventilátora	Indikátor LED4 blikne 4× (frekvencia blikania 2 Hz), na 2 s zhasne a potom sa cyklus opakuje
2	Nenastavené modely	Kontrolka LED4 trvalo bliká (frekvencia blikania 2 Hz)

Hladina akustického tlaku A je nižšia ako 70 dB.

10.4 Tabuľky

MODEL:NFD-V200-2-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.68	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.34	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	2.57	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.018	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	52/42/33	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V300-2-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.35	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.47	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	3.56	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.021	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	51/44/35	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V400-2-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.82	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.49	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	4.19	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.029	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	53/47/39	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V500-2-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.29	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.54	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	4.84	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.042	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	56/49/42	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V600-2-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	4.07	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.71	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	6.25	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.053	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	58/51/42	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V800-2-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	5.66	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.04	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	8.39	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.062	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	59/51/43	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V1000-2-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	6.67	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.25	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	9.92	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.093	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	62/55/45	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V1200-2-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	8.6	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.23	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	12.58	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.111	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	63/56/47	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V200-3-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.75	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.6	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	2.68	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.017	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	50/40/33	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V300-3-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.53	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.59	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	3.82	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.02	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	50/44/37	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V400-3-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.1	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.89	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	4.7	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.026	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	52/45/38	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V500-3-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.5	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.96	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	5.27	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.39	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	56/48/41	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V600-3-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	4.49	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.36	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	6.62	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.049	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	57/49/42	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V800-3-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	6.19	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.83	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	9.15	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.06	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	58/49/42	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V1000-3-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	7.33	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.63	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	10.74	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.096	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	62/54/45	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V1200-3-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	8.84	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.95	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	12.62	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.106	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	62/54/45	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V200-4-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.71	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.51	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	2.81	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.017	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	50/41/33	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V300-4-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.45	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.74	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	3.88	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.021	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	50/44/35	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V400-4-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.09	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.97	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	4.8	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.029	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	52/47/38	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V500-4-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.5	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.96	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	5.44	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.038	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	56/49/41	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V600-4-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	4.41	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.46	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	6.47	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.051	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	57/50/42	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V800-4-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	5.62	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.03	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	8.36	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.061	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	58/50/43	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V1000-4-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	6.66	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.38	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	9.89	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.093	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	62/55/46	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V1200-4-2P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	8	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.76	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	11.76	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.109	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	62/55/46	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V200-3-4P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.374	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.29	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	2.453	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.017	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	51.1/41.1/38.7	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V300-3-4P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.106	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.447	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	3.467	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.022	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	51.7/45.0/38.7	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V400-3-4P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.445	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.534	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	4.309	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.03	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	54.3/48.3/40.0	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V500-3-4P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.821	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.449	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	4.705	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.043	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	57.6/50.5/42.5	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V600-3-4P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.601	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.805	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	6.034	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.05	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	59.1/52.2/43.7	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V800-3-4P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	4.73	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.988	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	7.226	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.065	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	60.2/52.2/44.4	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V1000-3-4P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	6.036	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.242	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	8.629	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.097	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	62.9/55.8/45.7	dB
Kontaktné údaje			

MODEL:NFD-V1200-3-4P			
Parametre príslušného modelu:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	7.54	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.66	kW
Výkon vykurovania	Prated,h	10.53	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	0.107	kW
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je k dispozícii)	LWA	62/55/45	dB
Kontaktné údaje			

