

INŠTALAČNÝ A UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

Fan Coil



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:



Veľmi pekne vám ďakujeme za nákup nášho produktu,

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento manuál a uschovajte si ho pre budúce použitie.

Obrázok zobrazený v tomto manuáli slúži len ako príklad a môže sa mierne líšiť od skutočného výrobku.

OBSAH

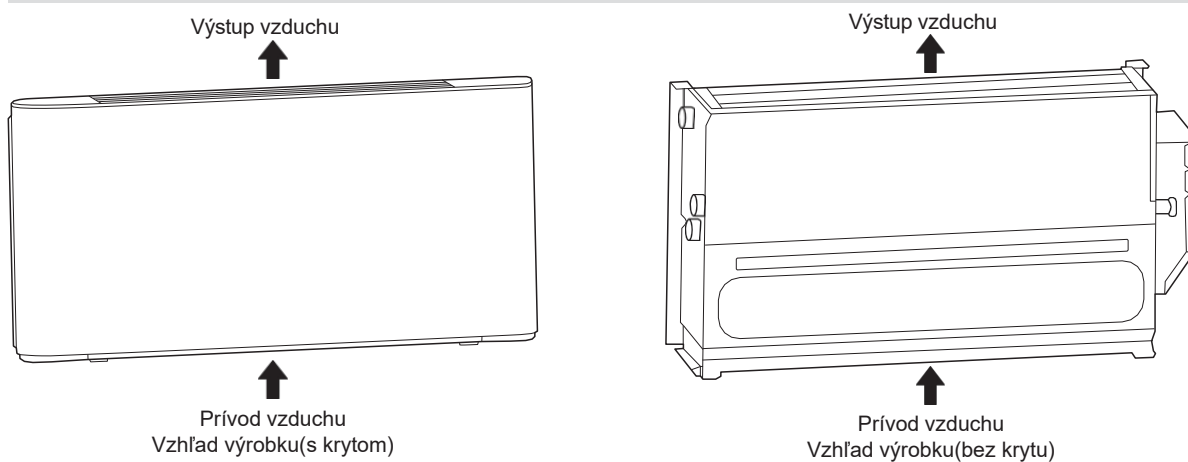
1 PREHL'AD	01
2 VAROVANIE	
• 2.1 Význam rôznych štítkov	02
• 2.2 Upozornenie	02
• 2.3 Poznámka	02
• 2.4 Informácie	03
3 UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL	
• 3.1 Štandardné podmienky používania	03
• 3.2 Spínač a ovládanie	03
• 3.3 Nastavenie smeru vzduchu	05
4 ČISTENIE A ÚDRŽBA	
• 4.1 Údržba vykonaná užívateľom	05
• 4.2 Profesionálna údržba	05
5 INŠTALAČNÝ MANUÁL	
• 5.1 Balenie a montáž	08
• 5.2 Pokyn na manipuláciu	08
• 5.3 Inštalácia	08
• 5.4 Pripojenie potrubia na vodu	11
• 5.5 Elektrické pripojenie	13
• 5.6 Sprievodca spustením	16
6 SERVISNÉ POKYNY	
• 6.1 Riešenie problémov	16
• 6.2 Poruchy nesúvisiace s jednotkou	17
• 6.3 Údaje o produkte	17

1 PREHL'AD

Toto podstropné a parapetné zariadenie sa používa na reguláciu kvality vzduchu v interiéri na rôznych miestach. Toto zariadenie je určené na používanie odbornými alebo vyškolenými používateľmi v obchodoch, v ľahkom priemysle a na farmách alebo na komerčné použitie laikmi.

POZNÁMKA

Všetky ilustrácie v tejto príručke slúžia len na vysvetľovanie. Ak sa vzhľad, funkcie a fyzické objekty nezhodujú, riadte sa skutočným výrobkom.



NIE.	Názov	Schéma	Jednotka	Množstvo	Poznámky
1	Inštalčný a užívateľský manuál		ks	1	Príslušenstvo
2	Upevňovacia skrutka		ks	4	Potrebné zakúpiť samostatne
3	Trojcestný ventil a príslušná potrubná sada		sada	1	Potrebné zakúpiť samostatne od výrobcu
4	Nohy		sada	1	Potrebné zakúpiť samostatne od výrobcu
5	Pomocná vypúšťacia miska		ks	1	Potrebné zakúpiť samostatne od výrobcu
6	Káblový ovládač		ks	1	Potrebné zakúpiť samostatne
7	Flexi potrubie (vstup)		ks	1	Potrebné zakúpiť samostatne
8	Flexi potrubie (výstup)		ks	1	Potrebné zakúpiť samostatne
9	Filter		ks	1	Potrebné zakúpiť samostatne
10	Spätný ventil (vstupné a výstupné potrubie)		ks	2	Potrebné zakúpiť samostatne
11	Potrubie na odvod kondenzátu		ks	1	Potrebné zakúpiť samostatne

2 VAROVANIE

Táto časť obsahuje dôležité bezpečnostné informácie.

Pozorne si prečítajte tento manuál, najmä tie prevádzkové pokyny, ktoré sú označené nápismi "Varovanie" alebo "Poznámka". Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu zariadenia alebo iných predmetov.

V prípade akýchkoľvek porúch, na ktoré sa nevzťahuje užívateľský manuál, okamžite kontaktujte výrobcu.

Nevhodná manipulácia so zariadením môže viesť k veľmi nebezpečným situáciám. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spôsobené zásahom do jednotky. Dôsledky nedodržania pokynov v užívateľskom manuáli znaša samotný užívateľ.

2.1 Význam rôznych štítkov



VAROVANIE

Situácia, ktorá môže viesť k smrti alebo zraneniu.



POZNÁMKA

Situácia, ktorá môže spôsobiť poškodenie zariadenia alebo stratu majetku.



INFORMÁCIE

Označuje užitočnú nápravu alebo ďalšie informácie.

2.2 Upozornenie

- O inštaláciu (prvú inštaláciu, zmenu umiestnenia jednotky alebo opätovnú inštaláciu) a opravu jednotky a jej súčastí požiadajte kvalifikovaných pracovníkov. Pracovník vykonávajúci inštaláciu musí mať príslušné odborné znalosti. Nepokúšajte sa inštalovať alebo opravovať klimatizačné zariadenie sami, pretože akékoľvek nesprávne úkony môžu viesť k požiaru, úrazu elektrickým prúdom, zraneniu osôb alebo úniku vody.
- Uistite sa, že je jednotka spoľahlivo uzemnená v súlade s miestnou legislatívou. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- V prípade akýchkoľvek abnormalít prestaňte zariadenie používať a obráťte sa na svojho dodávateľa. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Nepokúšajte sa sami vykonávať údržbu alebo opravu zariadenia. Nesprávne úkony môžu spôsobiť únik vody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- Uistite sa, že je nainštalovaný prúdový chránič, inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Zariadenie neumývajte vodou, inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom, nekladte na zariadenie žiadnu nádobu naplnenú vodou.
- Vypínač nepoužívajte s mokрыmi rukami, inak môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Nevkladajte do prístroja prst ani iný predmet, mohlo by dôjsť k vážnemu poraneniu.
- Nezakrývajte otvor na privod vzduchu, mohlo by dôjsť k zraneniu osôb alebo poškodeniu zariadenia.
- Po dlhšom používaní skontrolujte, či je nosná konštrukcia jednotky bezpečne namontovaná, aby ste predišli nehodám pri páde.
- Uistite sa, že inštalácia základňa a zdvíhacie zariadenie sú robustné a spoľahlivé; inak môže jednotka spadnúť a spôsobiť nehodu.
- Nenechávajte na seba dlho fúkať studený vzduch. Príliš nízka teplota môže poškodiť vaše zdravie.
- Nevstavujte zvieratá ani rastliny výstupu vzduchu nakoľko to môže mať negatívny vplyv na ich zdravie.
- Táto jednotka je určená len na úpravu vzduchu v miestnosti. Nepoužívajte ju na ochladzovanie zvierat.
- Zariadenie neinštalujte na miestach, kde môže dôjsť k úniku horľavého plynu. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru.

- Prístroj neinštalujte v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, aby ste zabránili vzniku požiaru, udržiavajte jednotku v dostatočnej vzdialenosti od horľavých látok.
- Používajte predpísanú poistku. Nenahrádzajte poistku drôtom, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo abnormálny stav jednotky.
- Pri pripájaní napájania k jednotke sa riadte miestnymi predpismi.
- Pre zaistenie riadneho odpojenia jednotky od napájania použite samostatný vypínač napájania.
- Túto jednotku nepoužívajte na uskladnenie náhradných dielov alebo iných predmetov.
- Značkám a symbolom uvedeným na jednotke prikladajte dostatočný význam. Akékoľvek iné potenciálne nebezpečenstvá, ktoré nie sú uvedené v príručke (ak existujú), by mali byť uvedené na štítkoch pripevnených k jednotke.

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

2.3 Poznámka

- Pozorne si prečítajte manuál a vopred vykonajte bezpečnostnú kontrolu, aby ste si boli plne vedomí možných nebezpečenstiev pri používaní alebo inštalácii zariadenia.
- Výrobca nezodpovedá za žiadne zranenie osôb alebo zvierat ani za poškodenie akéhokoľvek predmetu spôsobené nesprávnou inštaláciou, nastavením, údržbou alebo nesprávnym používaním.
- Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spôsobené chybnou prevádzkou v rozpore s týmto manuálom.
- Nevystavujte túto jednotku mokrému alebo vlhkému prostrediu, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu elektrických komponentov.
Túto jednotku neskladujte na voľnom priestranstve. Nezabalené jednotky neukladajte na seba.
- Túto jednotku nepoužívajte na skladovanie potravín, rastlín, prístrojov, umeleckých diel atď.
- Pri prvom spustení jednotky odsajte vzduch z výmenníka, inak môže dôjsť k zníženiu výkonu.
- Pred použitím vyčistite vnútro potrubia na vodu.
- Nezabudnite v zime vykonať opatrenia proti zamrznutiu výmenníka. Podrobnosti nájdete v tomto návode na ochranu proti zamrznutiu.
- Jednotku udržiavajte pod napätím, aj keď nie je dlhodobo v prevádzke.
- Pri inštalácii, údržbe alebo čistení jednotky prijmite opatrenia na vlastnú ochranu.
- Jednotku nestláčajte. Zaobchádzajte s ňou opatrne, pretože akékoľvek poškodenie môže spôsobiť poruchu jednotky.
- Vyhradte si dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu.
- Pred inštaláciou skontrolujte, či je jednotka spoľahlivo uzemnená. V opačnom prípade v inštalácii nepokračujte. V žiadnom prípade sa nesmie odpojiť uzemňovacie vedenie pre hlavný vypínač.
- Počas inštalácie vyskúšajte, či sa môže obežné koleso ventilátora voľne otáčať. Pokiaľ počujete neobvyklé zvuky, kontaktujte výrobcu.

- Uistite sa, že potrubie na vypúšťanie vody môže zabezpečiť plynulý odtok. Nesprávna inštalácia potrubia na vypúšťanie vody môže viesť k úniku vody a poškodeniu nábytku.
- Uistite sa, že potrubie na kvapalinu a vzduchové potrubie sú spoľahlivo upevnené. Uistite sa, že potrubia a spoje nie sú deformované.
- Prívodné a vratné potrubie vody musí mať nainštalované uzatváracie ventily a musí byť izolované.
- Pripojte vodiče podľa potreby. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu elektrických častí.
- Skutočné napájanie musí byť v súlade s menovitou hodnotou na výrobnom štítku, inak môže dôjsť k trvalému poškodeniu.
- Používajte napájací kábel so správnym prierezom vodičov.
- Nepoužívajte poškodené káble. V prípade potreby poškodené káble okamžite vymeňte. Poškodené káble sa nepokúšajte opravovať.
- Manuál uschovajte pre budúce použitie.

2.4 Informácie

- Uschovajte si sériové číslo jednotky pre budúce použitie a pre prípad, že budete potrebovať kontaktovať popredajný servis.
- Do blízkosti vývodu vzduchu nedávajte žiadne horľavé materiály.
- Jednotku prepravujte podľa požiadaviek uvedených na obale.
- Počas prepravy zabráňte nárazu, prevráteniu alebo stlačeniu a chráňte pred dažďom a snehom. Prístroj skladujte na čistom, suchom, ohňovzdornom a dobre vetranom mieste bez korozívnych plynov. Aby ste zabránili nárazom počas prepravy, upevnite jednotku a jej príslušenstvo na prepravnú plošinu pomocou lán alebo iným spôsobom.

3 UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

Toto zariadenie môžu používať deti od 8 rokov a staršie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, ak boli pod dohľadom alebo boli poučené o používaní zariadenia bezpečným spôsobom a rozumejú príslušným nebezpečenstvám. Deti sa so zariadením nesmú hrať.

Čistenie a užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

- Výrobca nezodpovedá za škody na zariadení alebo zranenia osôb, ktoré vznikli v dôsledku neoprávnenej prevádzky alebo použitia neoriginálnych dielov alebo príslušenstva.

• Ventilácia

Miestnosť, v ktorej je jednotka nainštalovaná, pravidelne vetrajte. Vetranie je obzvlášť dôležité v prípade, že sa v miestnosti nachádza veľa ľudí alebo sa v nej nachádzajú horľavé zariadenia či zdroje plynu. Nedostatočné vetranie môže mať za následok nedostatok kyslíka.

- Pred prevádzkou jednotky vyčistite potrubie na vodu, aby ste zabránili ich upchatiu.

- Pri skúšobnom spustení FCU alebo pri prepínaní medzi teplou a studenou vodou otvorte odvzdušňovací ventil, kým nezačne vytekať voda, aby ste odstránili vzduch z výmenníku. V opačnom prípade môže dôjsť k výraznému zníženiu výkonu výmeny tepla.

• Počas prevádzky

Filter sa bežne nevyberá, okrem prípadov, keď je potrebné vykonať údržbu, pretože by sa do jednotky mohli dostať cudzie predmety.

• V bežných prípadoch

V režime chladenia sa na výstupe vzduchu môže objaviť hmľa.

3.1 Štandardné podmienky používania

Pre bezpečnú a efektívnu prevádzku používajte systém pri nasledujúcej teplote.

Režim	Teplota v miestnosti
Chladenie	17-32°C
Vykurovanie	0-30°C

Ak sa klimatizácia používa mimo vyššie uvedených podmienok, môže to spôsobiť abnormálne fungovanie jednotky. Optimálny výkon sa dosiahne v tomto rozsahu prevádzkových teplôt.

Zariadenie môže normálne fungovať len vtedy, ak budete prísne dodržiavať predpisy uvedené v manuáli.

Rozsah vstupnej teploty vody je 3-75 °C.

Odporúčaný rozsah vstupnej teploty vody je 3-65 °C.

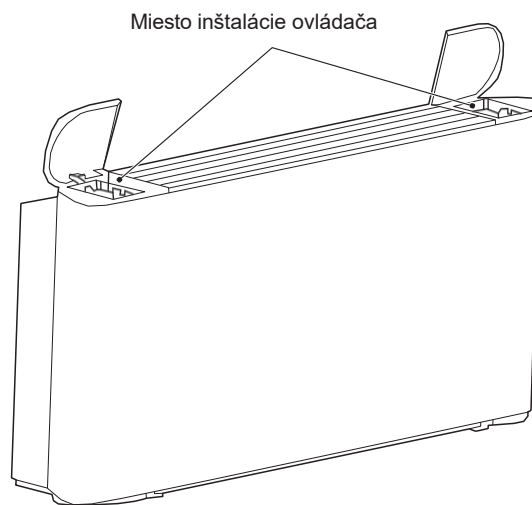
Rozsah vstupného tlaku vody je 0-1,6 MPa.

3.2 Prepínač a ovládanie

Káblový ovládač je potrebné zakúpiť samostatne od výrobcu. Iné káblové ovládače nie sú použiteľné.

Montážna poloha káblového ovládača

Káblový ovládač môžete podľa potreby nainštalovať na ľavú alebo pravú stranu jednotky alebo na stenu. Uistite sa, že káblový ovládač je v blízkosti elektrickej riadiacej skrinky. Spôsoby inštalácie nájdete v inštalacom a užívateľskom manuáli káblového ovládača.



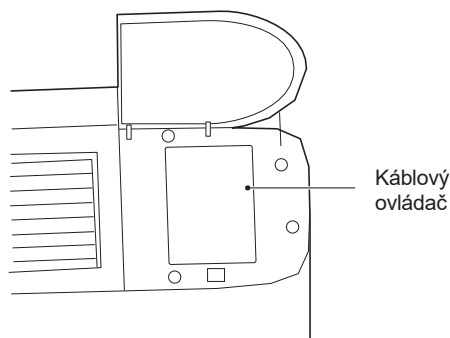
Obrázok 3-1 Montážna poloha káblového ovládača

Užívateľský manuál sa dodáva spolu s kábovým ovládačom.

Nasledujúce operácie môžete vykonať pomocou kábového ovládača: Spustenie/zastavenie jednotky. Prepnutie medzi siedmimi rýchlosťami ventilátora a automatickým režimom..

Nastavenie konštantnej teploty v požadovanom rozsahu.

Prepnutie medzi režimami Cool (Režim chladenia), Heat (Režim vykurovania), Dry (Režim odvlhčovania) a Auto (Automatický režim).



Obrázok 3-2 Po inštalácii kábového ovládača

Jednotka DC	NC-75A
-------------	--------

Tabuľka 3-1 kábový ovládač a jednotka zodpovedajú tabuľke

Kábový ovládač posiela do hlavnej dosky ako ovládací signál jednosmerné napätie 0–10 V. Hlavná doska tento signál prijíma a podľa veľkosti napätia reguluje rýchlosť motora ventilátora.

Tabuľka 3-2 Špecifikácia výstupného signálu 0-10V ovládača

	Výstupné napätie regulátora	Rýchlosť ventilátora
Sedem rýchlostí ventilátora	$0 \leq \text{napätie} < 1$	Zastavenie prevádzky
	$1 \leq \text{napätie} < 3$	nízka
	$3 \leq \text{napätie} < 4$	
	$4 \leq \text{napätie} < 5$	stredná
	$5 \leq \text{napätie} < 6$	
	$6 \leq \text{napätie} < 7$	vysoká
	$7 \leq \text{napätie} < 8$	
	$8 \leq \text{napätie} < 10$	silná
Automatický režim	Kábový regulátor je nastavený podľa logiky sedemstupňového riadiaceho systému.	

1) Spustenie a zastavenie

Jednotku spustíte alebo vypniete pomocou kábového ovládača alebo centrálného ovládača.

①	Spustenie zariadenia po tom, čo nebolo dlhšiu dobu používané	Pred opätovným spustením zariadenia by ste mali: - vyčistiť alebo vymeniť vzduchový filter. - vyčistiť výmenník tepla. - skontrolujte, či je potrubie na odvod kondenzátu misky na kondenzát výmenníka tepla čisté; ak nie, umyte ho. - odstrániť vzduch z potrubia na vodu.
②	Príprava zariadenia na odstavenie na dlhší čas	Ak sa jednotka nebude používať v zime, vypustíte v prípade potreby vodný systém. V opačnom prípade môže voda v systéme zamrznúť, čo môže spôsobiť poškodenie jednotky alebo únik vody, úraz elektrickým prúdom alebo škody na majetku.

3.3 Nastavenie smeru výstupu vzduchu

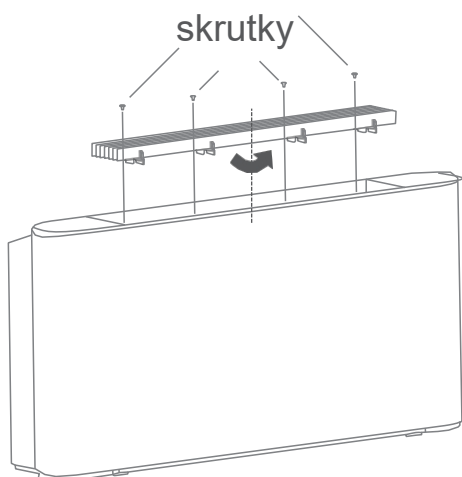
Smer výstupu vzduchu môžete zmeniť ručným nastavením žalúzie.

💡 POZNÁMKA

Nedotýkajte sa výmenníka tepla, aby ste sa neporanili.

Ak chcete nastaviť smer prívodu vzduchu, postupujte takto:

- 1) Odstráňte skrutky (M3,9*10), ktoré upevňujú žalúziu.
- 2) Vyberte žalúziu.
- 3) Otočte žalúziu o 180° a potom ju manuálne vráťte späť.
- 4) Vráťte skrutky späť a utiahnite ich.



Obrázok 3-3 Nastavenie smeru výstupu vzduchu

4 ČISTENIE A ÚDRŽBA

4.1 Údržba vykonaná užívateľom

💡 POZNÁMKA

Čistenie a údržbu nesmú vykonávať neplnoleté osoby bez dozoru.

4.2 Profesionálna údržba

4.2.1 Štruktúra

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

💡 POZNÁMKA

Pred čistením alebo údržbou odpojte zariadenie od napájania.
Nestriekajte na zariadenie vodu.

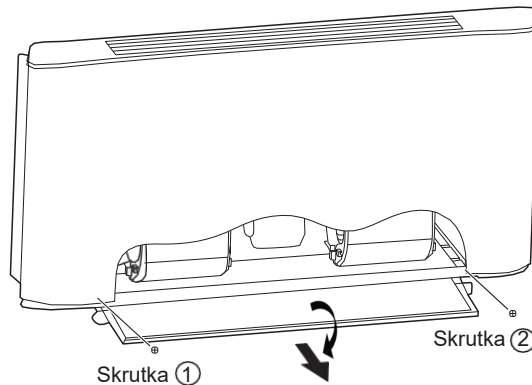
1) Čistenie vzduchového filtra

Aby ste zabezpečili správny prívod vzduchu, čistite vzduchový filter aspoň raz za mesiac. Ak sa používa v prašnom prostredí, filter sa musí čistiť častejšie. Pred čistením vzduchového filtra ho vyberte.

Filter sa nachádza v spodnej časti jednotky, zatiaľ čo prívod vzduchu je v spodnej alebo zadnej časti.

Ak chcete vybrať vzduchový filter, postupujte takto:

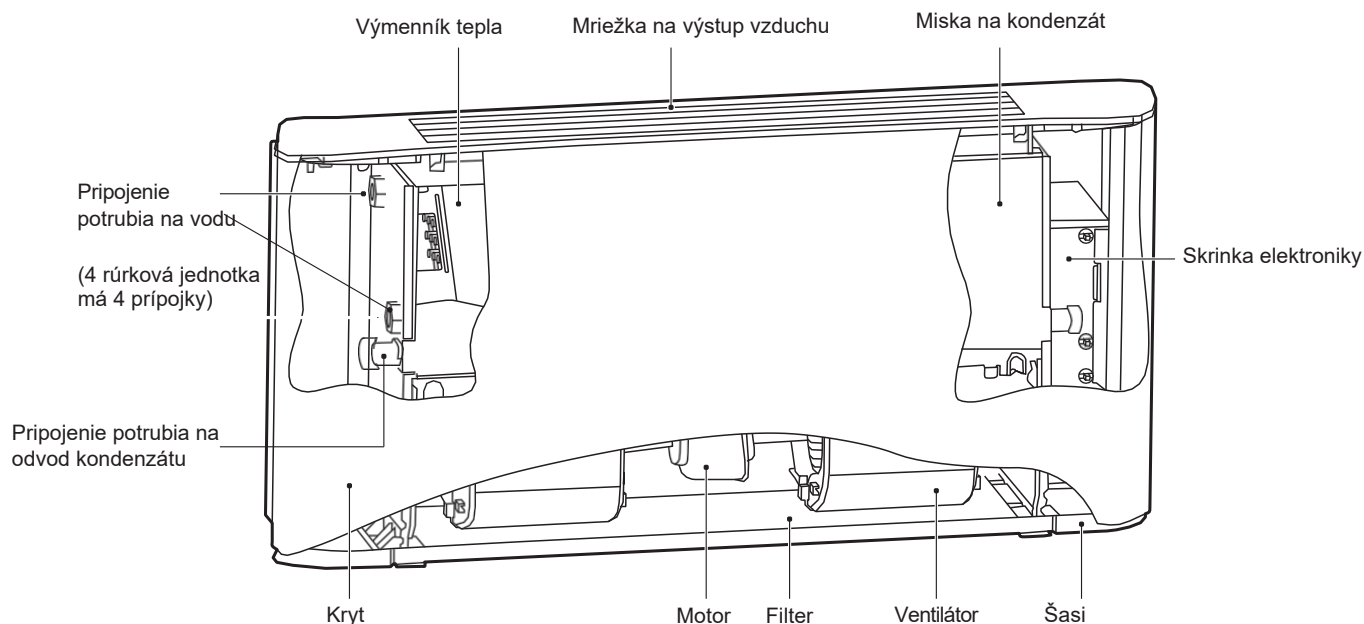
- a) Odstráňte skrutky ① a ②.
- b) Otočte držiak filtra.
- c) Vytiahnite filter.



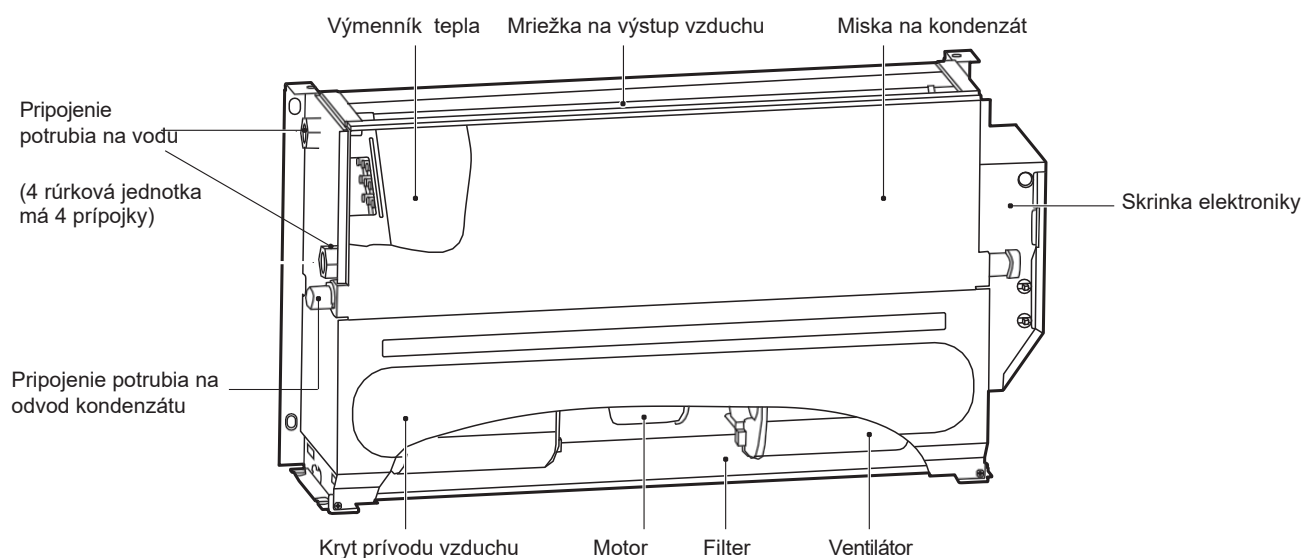
Obrázok 4-1 Schéma demontáže filtra

Vzduchový filter prefúknite stlačeným vzduchom alebo ho vyčistite vo vode.

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



Obrázok 4-2 Schéma jednotky (s krytom)



Obrázok 4-3 Schéma jednotky (bez krytu)

Pri dvojrúrkovom systéme a štvorrúrkovom výmenníku studenej vody sú pripojenia privodu a späťochy dimenzie G3/4. Pre štvorrúrkový teplovodný výmenník sú pripojenia privodu a späťochy dimenzie G1/2.

Kryt jednotky je vyrobený z pozinkovanej ocele; vzduchový filter je vyrobený z nylonového vlákna a vzduchový filter z hliníkovej zliatiny je možné upraviť na objednávku; motor má vnútornú ochranu proti prehriatiu a prepäťovú ochranu; používa sa odstredivý rotačný ventilátor; používa sa zvukotesný materiál, ako je napríklad polyuretánová pena; rebrový výmenník tepla sa skladá z medenej rúrky a hliníkového plechu a potrubné pripojenie výmenníka tepla sa dá zmeniť na mieste.

4.2.2 Údržba

POZNÁMKA

Údržbu môžu vykonávať len kvalifikovaní technici, ktorí majú skúsenosti s jednotkou a chladiacim systémom. Vyžadujú sa vhodné rukavice.

Pred údržbou alebo kontrolou odpojte jednotku od napájania, hlavný vypínač nechajte zatvorený s pripojenou výstražnou značkou, aby ste zabránili náhodnému obnoveniu napájania inými osobami.

1) Bežná údržba

2) Raz za mesiac

Skontrolujte, či je vzduchový filter čistý. Vzduchový filter je umývateľný, pretože je vyrobený z nylonových vlákien. Keď je zariadenie v prevádzke, uistite sa, že každý mesiac skontrolujete vzduchový filter.

3) Raz za šesť mesiacov

Skontrolujte, či sú výmenník tepla a potrubie na odvod kondenzátu čisté. Po odpojení od napájania rozmontujte jednotku a skontrolujte výmenník tepla a potrubie na odvod kondenzátu.

4) V prípade potreby by ste mali:

- Odstrániť všetky cudzie predmety, ktoré by mohli brániť prúdeniu vzduchu.
- Prach odstrániť stlačeným vzduchom alebo čistou vodou a zabráňte poškodeniu výmenníka tepla.
- Vysušte stlačeným vzduchom.
- Skontrolujte, či sa v potrubí na odvod kondenzátu nenachádzajú nečistoty, ktoré by mohli brániť prietoku vody.

e) Skontrolujte, či je v systéme vzduch.

- Spustíte systém a nechajte ho niekoľko minút bežať.
- Zastavte systém.
- Otvorte ventil na vypúšťanie vzduchu, aby ste odstránili vzduch.
- Tento úkon opakujte, kým sa neodstráni všetok vzduch.

5) Údržba obvodov

Skontrolujte, či napájací kábel, elektrické kontakty, svorky atď. nie sú uvoľnené alebo poškodené.

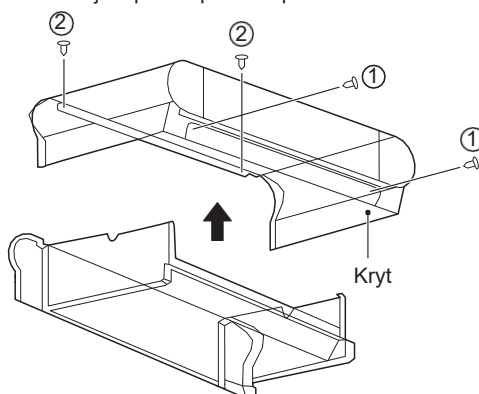
6) Ak je potrebné vymeniť motor, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Odpojte jednotku zo zásuvky.
 - Ako je znázornené na obrázku 4-4, odstráňte skrutky ①*2 a ②*2 a potom kryt.
 - Ako je znázornené na obrázku 4-5, odstráňte skrutky ①*2 a vyberte filter.
- Potom odstráňte horný kryt.

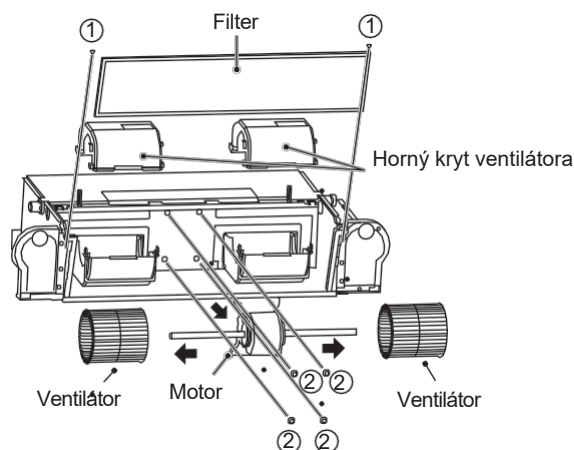
Potom odstráňte štyri skrutky (②), ktoré upevňujú motor, aby ste odpojili kábel motora a základnú dosku. Potom vyberte ventilátor a motor.

Rozoberte ventilátor, aby ste získali motor.

Motor nainštalujte späť v opačnom poradí.



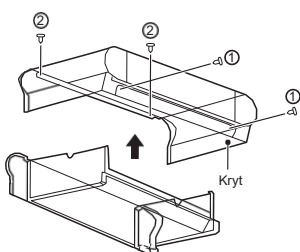
Obrázok 4-4 Odstránenie krytu



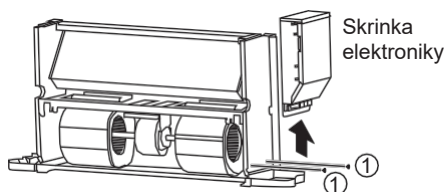
Obrázok 4-5 Odstránenie filtra, horného krytu a skrutiek motora

7) Ak je potrebné vymeniť výmenník tepla, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

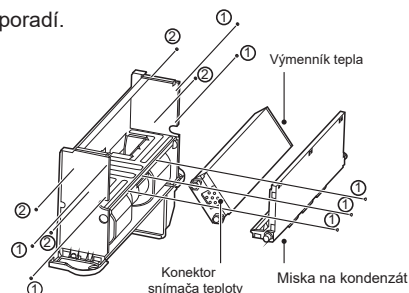
- Odpojte napájanie zariadenia.
- Uzavrite prívod vody.
- Ako je znázornené na obrázku 4-6, odstráňte skrutky ①*2 a ②*2 a potom kryt.
- Vypustíte výmenník.
- Demontujte prírodné a odvodné potrubie.
- Ako je znázornené na obrázku 4-7, odstráňte skrutky ①*2, aby ste odstránili elektrickú riadiacu skrinku.
- Ako je znázornené na obrázku 4-8, odstráňte skrutky ①*7 a vyberte odtokovú misku. Potom odstráňte skrutky ②*4 a vyberte výmenník tepla.
- Odpojte konektor snímača teploty. Výmenník tepla nainštalujte späť v opačnom poradí.



Obrázok 4-6
Odstránenie krytu



Obrázok 4-7 Demontáž skrinky elektroniky



Obrázok 4-8 Demontáž misky na kondenzát a výmenníka tepla

8) Ak je potrebné odstrániť jednotku alebo jej časti, riad'te sa nasledujúcimi pokynmi:

Jednotku môže rozoberať len odborná osoba.

Systém s nemrznúcou zmesou sa nesmie likvidovať so štandardným odpadom. Mal by sa celý odovzdať spoločnosti, ktorá sa špecializuje na likvidáciu takýchto zariadení.

S elektronickými komponentmi ako špeciálnym odpadom musia manipulovať odborné osoby spolu s polyuretánovou penou a polyuretánom pohlcujúcimi zvuk.

5 Inštalčné pokyny

POZNÁMKA

- Pokyny sa vzťahujú len na IDU.
- Na použitie v slanom prostredí (v blízkosti pobrežia) je potrebné prispôbenie.
- V prípade, ak hrozí, že by sa do výmenníka mohla dostať tvrdá voda s vysokým obsahom soli, je nutné vodu predtým upraviť v zariadení na zmäkčovanie vody.
- Zaobchádzajte so zariadením opatrne. Na jednotku nevyvíjajte príliš veľký tlak.
- Akékoľvek poškodenie ventilátora, povrchu jednotky alebo potrubia môže spôsobiť poruchy.

5.1 Balenie a montáž

Jednotku môžu premiestňovať a zdvíhať len vyškolení odborníci.

Po príchode jednotky musíte skontrolovať, či je nepoškodená a či je vybavená kompletným príslušenstvom. Používanie poškodennej jednotky môže byť nebezpečné.

1) Pri odstraňovaní obalu jednotky postupujte podľa nižšie uvedených krokov:

Skontrolujte, či je balenie a jednotka neporušená a či je príslušenstvo kompletne.

Vybal'te jednotku.

Obalové materiáľ zlikvidujte vo vhodnej zberni alebo recyklačnej stanici v závislosti od zákonov krajiny alebo lokality, kde sa má inštalácia vykonať.

Balenie umiestnite mimo dosahu detí.

5.2 Pokyny na manipuláciu

Pri manipulácii používajte osobné ochranné prostriedky. Aby nedošlo k poškodeniu vonkajších konštrukcií, vnútorných mechanických a elektrických súčastí, je potrebné pri manipulácii so zariadením postupovať opatrne. Uistite sa, že na ceste nie sú žiadne prekážky ani chodci, aby nedošlo k zrážke alebo rozdrveniu, prípadne k prevráteniu zdvíhacieho alebo manipulačného zariadenia.

Všetky nasledujúce kony sa musia vykonávať v súlade s platnými zdravotnými a bezpečnostnými predpismi vrátane použitého vybavenia a postupov. Pred úkonom overte, či je zdvíhacie zariadenie schopné zdvihnúť jednotku.

Jednotku môžete zdvihnúť alebo premiestniť rukou alebo pomocou vhodného ručného vozíka. V prípade, že jednotka váži viac ako 30 kg, použite na manipuláciu s ňou žeriav. Predtým, ako ju zdvihnete žeriavom, zabalte ju do vhodného ochranného obalu, aby sa nepoškodila.

5.3 Inštalácia

Pri inštalácii jednotky postupujte podľa pokynov.

Pred vykonaním akýchkoľvek úkonov si pozorne prečítajte manuáľ. Inštaláciu môže vykonávať len odborný technik. Nesprávna inštalácia môže viesť k poruchám jednotky alebo k zníženiu jej výkonu.

Musíte dodržiavať predpisy krajiny alebo lokality, v ktorej sa zariadenie nachádza.

Pred inštaláciou rozbal'te jednotku a jej príslušenstvo, a nájdite priložený inštalčný a užívateľský manuáľ a súvisiacu zostavu.

Základová konštrukcia inštalácie musí byť dostatočne pevná, aby uniesla hmotnosť jednotky.

Pred inštaláciou si u zákazníka overte, či sú v stene alebo v zemi, kde sa inštalácia nachádza, zakopané káble, vodovodné alebo plynové potrubia.

Uistite sa, že prírodné a vratné potrubie a potrubie na odvod kondenzátu sú vzduchotesné.

1) Skontrolujte priestor technicky potrebný na inštaláciu:

Priestor potrebný na inštaláciu.

Priestor potrebný na pripojenie potrubí a ventilov.

Priestor potrebný na pripojenie napájania.

Priestor potrebný na pripojenie jednotky k externému ovládaciemu panelu (ak existuje).

Priestor potrebný na nastavenie trasy prietoku a prívodu vzduchu (pre konkrétne modely).

Priestor potrebný na správne a dostatočné prúdenie vzduchu.

Priestor potrebný na odvádzanie kondenzovanej vody.

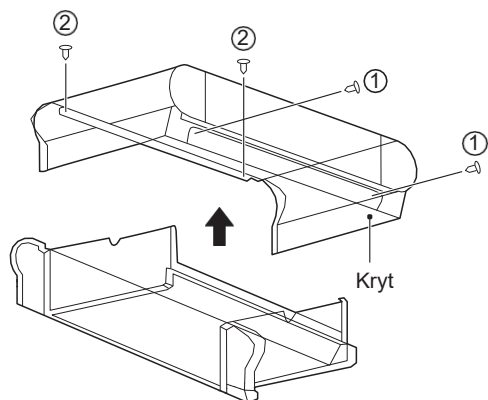
Priestor potrebný na čistenie filtra.

Priestor potrebný na čistenie vnútornej montáže a údržbu.

2) Sprievodca inštaláciou:

Odstráňte kryt:

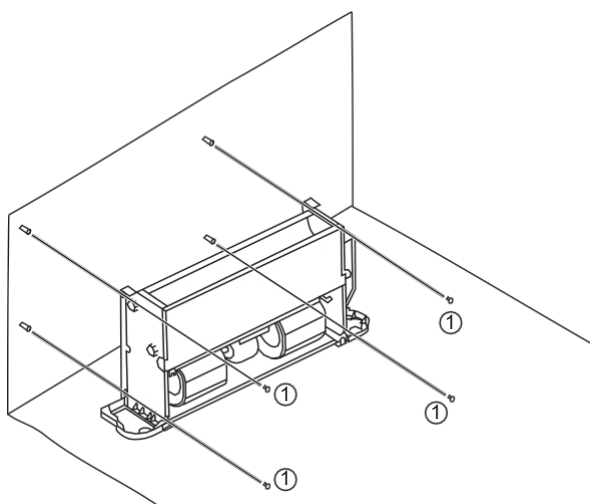
Odstráňte skrutky ①*2 a ②*2 a potom kryt.



Obrázok 5-1

Označte miesta pre skrutky na stene podľa montážnych otvorov jednotky alebo rozmerov uvedených na obrázku 5-12. Potrubie pre odvod kondenzátu musí byť dostatočne hladké, aby umožňovalo voľný odtok kondenzátu z jednotky.

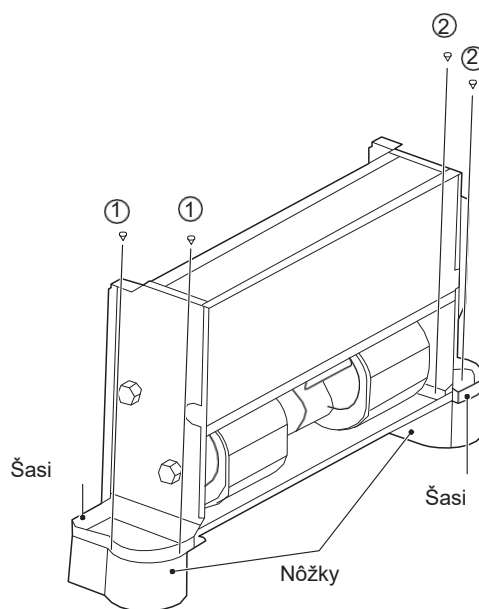
Ako je znázornené na obrázku 5-2, pripevnite štyri skrutky (1) do riadnej murovanej konštrukcie.



Obrázok 5-2 Schéma upevnenia telesa jednotky

Nohy znázornené na obrázku 5-3 sú voliteľné príslušenstvo. Môžete si ich zakúpiť samostatne a nainštalovať ich nasledujúcim spôsobom:

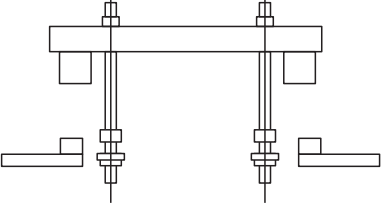
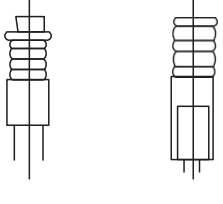
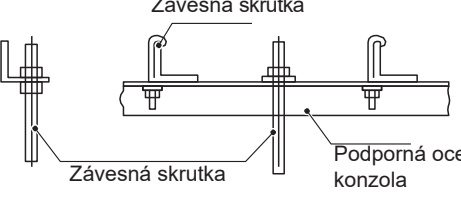
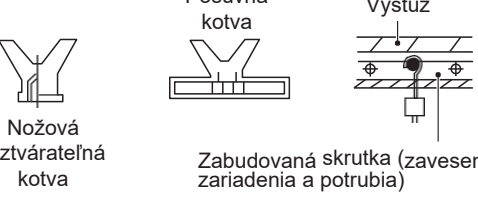
1. Nohy umiestnite vedľa inštalovanej jednotky.
2. Umiestnite montážne otvory na základni jednotky do príslušného polohovacieho kolíka a nainštalujte skrutky. ①*2 a ②*2 na upevnenie pätky podľa obrázka 5-3.



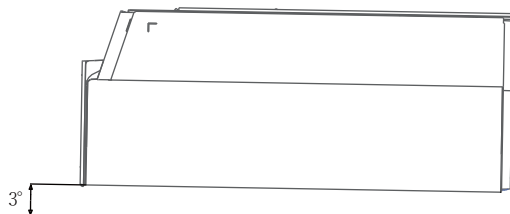
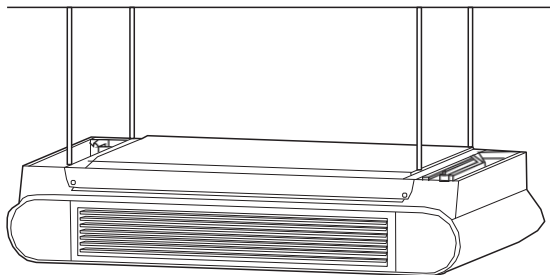
Obrázok 5-3

3) V prípade, že inštalujete jednotku na strop, postupujte podľa pokynov nižšie.

Ak chcete prispôbiť existujúcu konštrukciu, nastavte rozstup skrutiek podľa rozmerov jednotky.

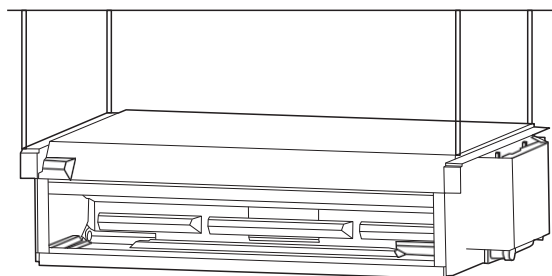
Drevená konštrukcia Položte hranol cez trámy a nainštalujte závesné skrutky. 	Pôvodná betónová konštrukcia Používajte zapustené skrutky a hmoždinky. 
Oceľový rám Nainštalujte a použite podporný oceľový profil. 	Nová betónová konštrukcia Nainštalujte vhodné kotviace prvky alebo skrutky. 

Obrázok 5-4 Montáž závesných skrutiek



Pri inštalácii jednotky vykonajte 3 kroky

Obrázok 5-5 Inštalácia jednotky s krytom na strop



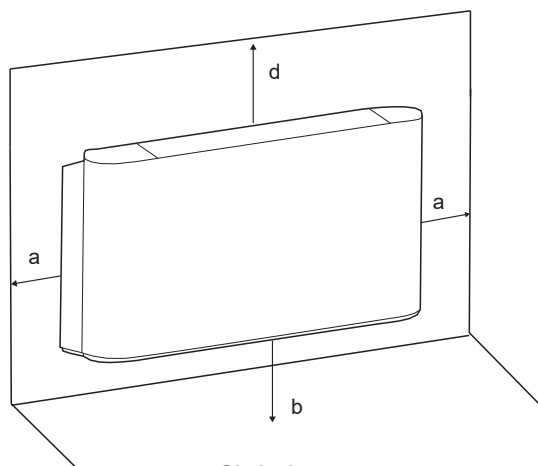
Obrázok 5-6
Inštalácia jednotky bez krytu do podhľadu

5.3.1 Rozmiestnenie a umiestnenie

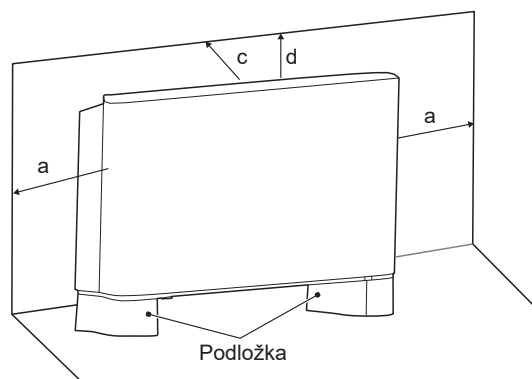
Nesprávne umiestnenie alebo inštalácia môžu zvýšiť hluk a vibrácie jednotky počas prevádzky.

Ak pri inštalácii nie je vyhradený dostatok miesta, môže byť ťažké vykonávať údržbu jednotky a môže dôjsť aj k zhoršeniu výkonu.

Jednotka umožňuje vertikálnu inštaláciu za predpokladu, že je vopred pripravené správne umiestnenie. Pre rozmery na obrázkoch nižšie platí: $a > 150 \text{ mm}$, $b > 90 \text{ mm}$, $c > 50 \text{ mm}$ a $d > 1500 \text{ mm}$.

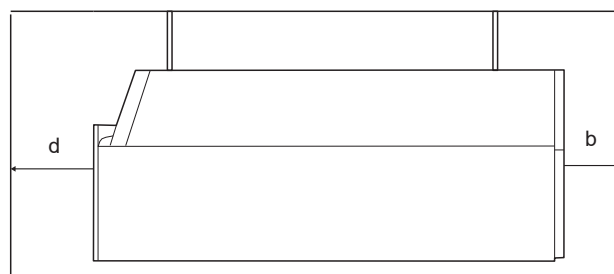
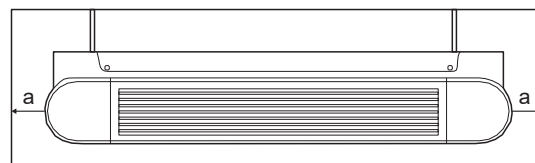


Obrázok 5-7

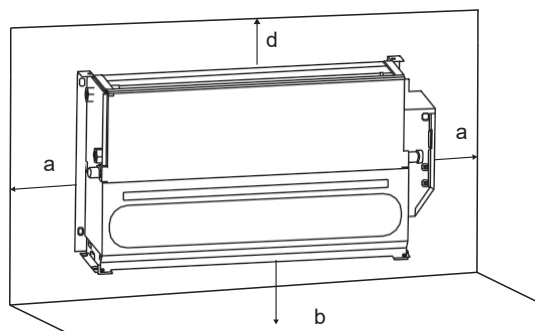


Podložka

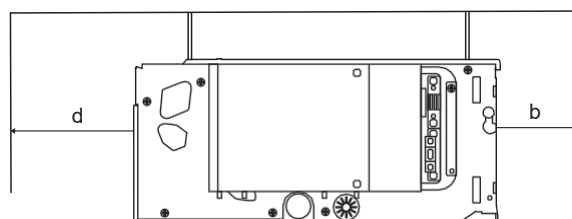
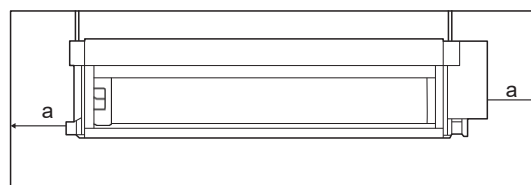
Obrázok 5-8



Obrázok 5-9 Montáž na strop



Obrázok 5-10 Vertikálna montáž, bez krytu



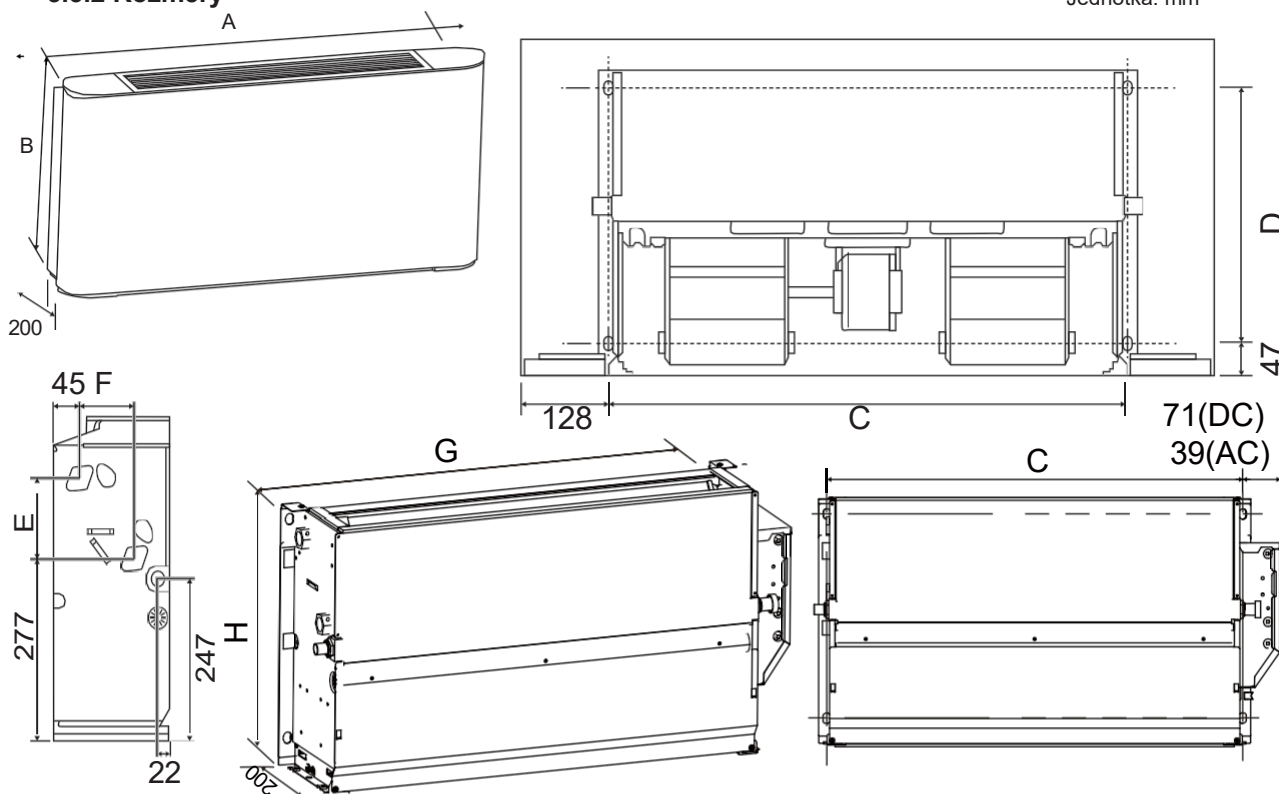
Obrázok 5-11 Montáž do podhľadu

POZNÁMKA

- Na jednotku nič nekladte a nevystavujte ju pôsobeniu žiadnej vonkajšej sily. Pri inštalácii vyhradte dostatočný priestor pre ventiláciu.
- Použitie vody alebo spreja v blízkosti jednotky môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom a poruchu.

5.3.2 Rozmery

Jednotka: mm



Obrázok 5-12

Tabuľka 5-1
Jednotka: mm

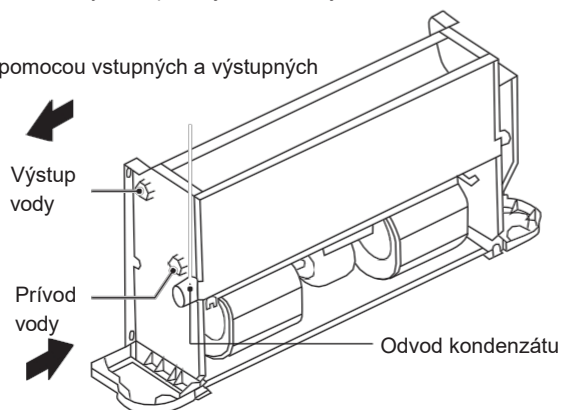
MODEL	NFF1(2.3)-V150	NFF1(2.3)-V250	NFF1(2.3)-V350	NFF1(2.3)-V500	NFF1(2.3)-V700	NFF1(2.3)-V800
A	790	1020	1240	1240	1360	1360
B	495	495	495	495	495	591
C	534	764	984	984	1104	1104
D	375	375	375	375	375	391
E	123	123	123	123	123	219
F	93	93	93	93	93	102
G	628	858	1078	1078	1198	1198
H	455	455	455	455	455	551

5.4 Pripojenie potrubia na vodu

1) S potrubím na vodu môžu manipulovať iba odborníci.

Potrubie na odvod kondenzátu musí byť na opačnej strane ako je skrinka elektroniky.

Pripojte jednotku k systému pomocou vstupných a výstupných prípojk.



Obrázok 5-13

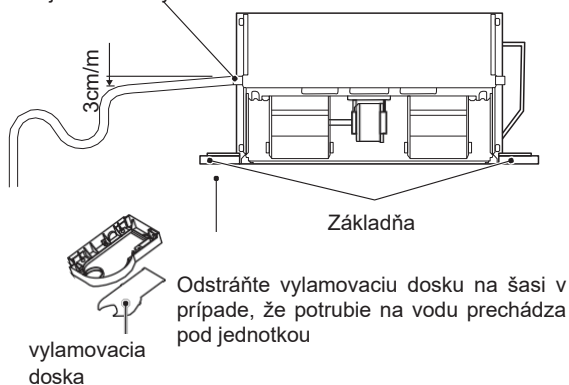
Všetky trubky výmenníka vodného systému sú vybavené odvzdušňovacími a vypúšťacími ventilmi.

Na otváranie a zatváranie ventilu použite skrutkovač alebo kľúč.

2) Po dokončení inštalácie,

- Odstráňte vzduch z potrubia.
- Obalte spojovacie potrubia a celé teleso ventilu materiálom proti kondenzácii (EPDM alebo PE) s hrúbkou najmenej 10 mm alebo nainštalujte pomocné odvodňovacie zariadenie.
- Nalejte vodu do misky na odvod kondenzátu a kontrolujte ju po celej dĺžke, kým neuvidíte, že z odtokového otvoru vyteká voda. Prípadne môžete skontrolovať odtokový kanál a odstrániť nečistoty, ktoré môžu brániť prietoku.
- Nainštalujte systém odvodu kondenzátu.
- Systém pre odvod kondenzátu musí mať správny sklon smerom dole, aby bol zaistený dobrý odtok vody. Pri inštalácii systému odvodu kondenzátu postupujte podľa nasledujúcich krokov.

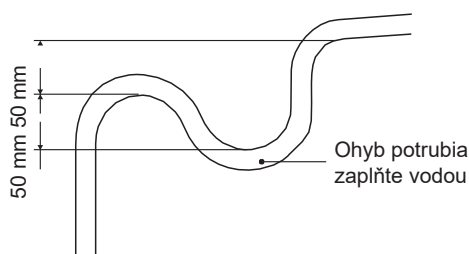
Uistite sa, že vypúšťací konektor nie je namáhaný tlakom



Obrázok 5-14

3) Vytvorte zápachový uzáver

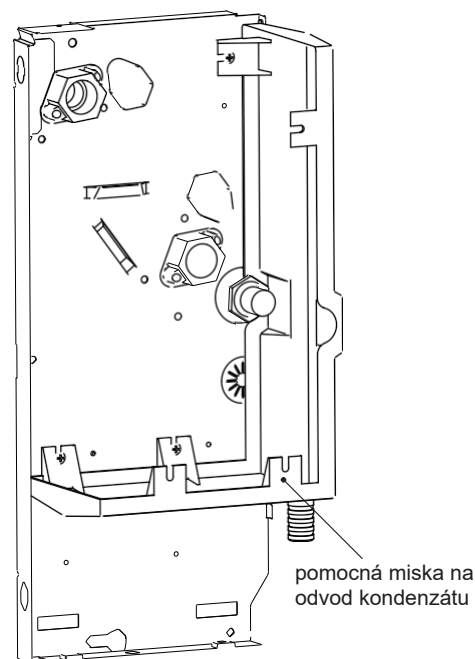
Systém odvodu kondenzátu musí byť vybavený vhodným zápachovým uzáverom, aby sa zabránilo prenikaniu zápachu. Pri inštalácii zápachového uzáveru postupujte podľa nižšie uvedených krokov.



Obrázok 5-15

Zákazník si musí trojcestný ventil a jeho príslušenstvo (priložený inštalčný a užívateľský manuál) zakúpiť samostatne od výrobcu.

V prípade potreby si zákazník bude musieť samostatne zakúpiť od výrobcu aj pomocnú misku na odvod kondenzátu. Postup inštalácie pomocnej odtokovej misky nájdete nižšie:



Obrázok 5-16

4) Zmena ľavostranného pripojenia výmenníka na pravostranné

Štandardne sa používa ľavostranné pripojenie potrubia výmenníka. Potrubie výmenníka môžete otočiť a zmeniť jej pripojenie na pravostranné.

Zmenu spôsobu pripojenia potrubia výmenníka by ste mali vykonať ešte pred inštaláciou, keď je jednotka na zemi.

Postup zmeny smeru pripojenia potrubia výmenníka:

Ako je znázornené na obrázku 5-17, odstráňte skrutky

①*2 a ②*2 a potom kryt.

Ako je znázornené na obrázku 5-18, odstráňte skrutky

①*7 a vyberte odtokovú misku.

Potom odstráňte skrutky ②*4 a vyberte výmenník tepla.

Odpojte konektor snímača teploty.

Otáčajte potrubím výmenníka v smere, ako je znázornené na obrázku 5-18.

Ako je znázornené na obrázku 5-19, odstráňte skrutky ①*2 a vyberte skrinku elektroniky.

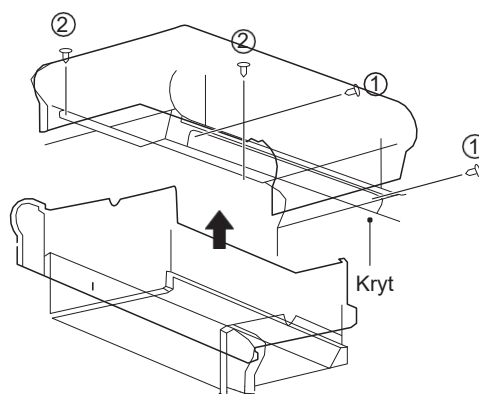
Upevnite skrutky na potrubí výmenníka.

Ako je znázornené na obrázku 5-19, otvory v tvare kosoštvorca na bočnej doske (doska bez vstupných a výstupných potrubí) utesnite penovým tesnením.

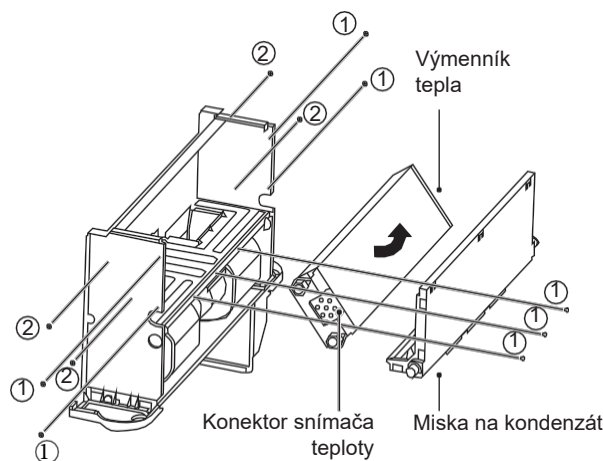
Zmeňte pozíciu zátky misky na odvod kondenzátu.

Znovu nainštalujte skrinku elektroniky na bočnú dosku bez prívodných a odvodných potrubí.

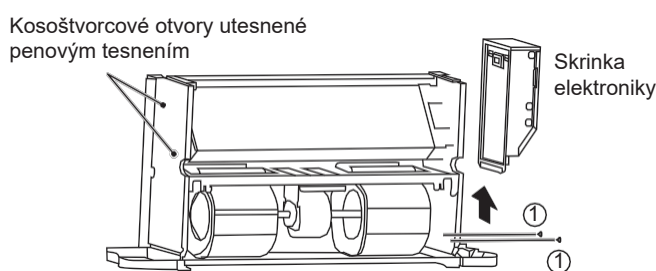
Opätovne pripojte káble.



Obrázok 5-17 Odstránenie krytu



Obrázok 5-18



Obrázok 5-19

Demontáž skrinky elektroniky a utesnenie otvorov v tvare kosoštvorca

5) Ochrana proti zamrznutiu

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

Ak sa systém dlhší čas nepoužíva, vypustíte z neho vodu. Alebo môžete jednoducho pridať trochu nemrznúcej zmesi do vody.

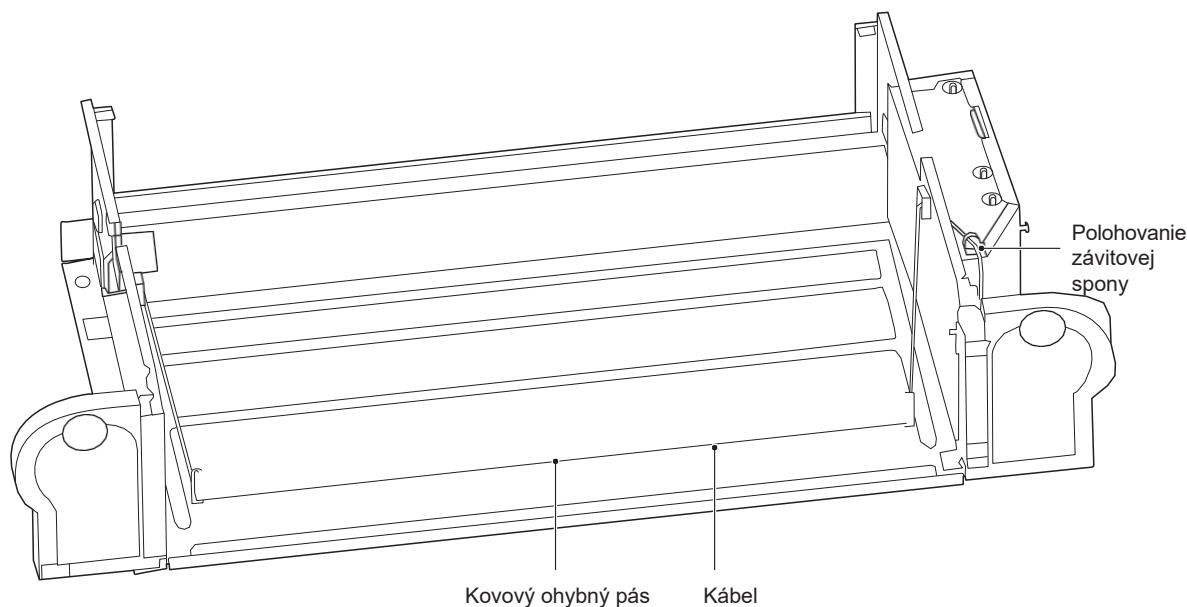
💡 POZNÁMKA

- Miešanie vody s glykolom ovplyvní výkon jednotky.
- Dbajte na bezpečnostné pokyny priložené k nádobe s glykolom.

5.5 Elektrické pripojenie

💡 POZNÁMKA

- Uistite sa, že napájací zdroj má napätie 220-240 V~1ph 50 Hz/60 Hz a je schopný poskytnúť jednotke dostatočný výkon. Napájací systém musí byť v súlade s platnými miestnymi bezpečnostnými predpismi.
- Elektrické pripojenie musia vykonať kvalifikovaní odborníci a musí byť v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi. Výrobca nezodpovedá za škody na zdraví alebo na majetku, ktoré vzniknú v dôsledku nesprávneho elektrického pripojenia.
- Zaisťte, aby bola jednotka pripojená cez vhodný vyhradený prúdový chránič, ktorého kontakty majú v rozopnutom stave minimálnu vzdialenosť 3 mm. Jednotka musí byť spoľahlivo uzemnená.
- Uistite sa, že napájací kábel má dostatočne veľký prierez, aby vydržal maximálny požadovaný prúd. Nikdy nepoužívajte poškodený kábel.
- Elektrické zapojenie vykonajte podľa typového štítku zapojenia (nalepený na kryte skrinky elektroniky) jednotky.
- Zaisťte napájací a pripojovací kábel pomocou úchytiak v skrinke elektroniky, aby boli bezpečne upevnené.
- Za kábel neťahajte, nešliapte naň ani ho nestláčajte. Na upevnenie napájacieho kábla nepoužívajte klinec ani sponky.
- Kábel musíte previesť cez vyrážací otvor v šasi.
- U tohto stacionárneho zariadenia je pri pevnom privode napájania nutné nainštalovať vypínač pre odpojenie sieťového napájania. Vypínač musí odpájať všetky póly a jeho kontakty musia mať v rozopnutom stave minimálnu vzdialenosť 3 mm.
- Uzemňovací vodič v skrinke elektroniky musí byť dlhší ako prúdový vodič.
- Pri štvorrúrkovej verzii sa ventil chladiacej vody a ventil vykurovacej vody otvorí súčasne, keď doska plošných spojov dostane signál na reguláciu otáčok ventilátora z káblového ovládača 0-10V. Prosím, nezapínajte súčasne chladenie a vykurovanie. Taktiež odporúčame nainštalovať ďalší spätný ventil na zastavenie prietoku vody, keď je to potrebné.



Obrázok 5-21 Vedenie kabeláže

Špecifikácie napájacieho kábla a komunikačného kábla nájdete v tabuľkách 5-2 a 5-3. Pokiaľ elektrické vodiče nemajú dostatočný prierez, môžu sa zahrievať a spôsobiť požiar jednotky alebo iné škody.

Vyberte prierez vodičov pre každú jednotku zvlášť podľa tabuľky 5-3 (udáva minimálne hodnoty). Maximálna prípustná napäťová odchýlka medzi fázami je 2 %.

Vyberte istič, ktorý odpája všetky póly a pri ktorom je medzera medzi kontaktmi v rozopnutom stave minimálne 3 mm. Pri výbere ističov a prúdových chráničov sa riadte podľa hodnoty MFA:

Tabuľka 5-2

Model		VŠETKY
Napájanie	Fáza	1-fázový
	Napätie a frekvencia	220-240 V ~ 50/60 Hz
Komunikačný kábel medzi vnútornou jednotkou a kábovým ovládačom *		Tienený ×AWG16-AWG18
ISTIČ/POISTKA(A)		15/15

Zapojenie kábového ovládača nájdete v príslušnej príručke kábového ovládača.

Tabuľka 5-3

Menovitý prúd zariadenia (A)	Menovitý prierez vodičov (mm ²)	
	Ohybné vodiče	Vodiče pre pevné zapojenie
≤3	0,5 a 0,75	1 a 2,5
>3 a ≤6	0,75 a 1	1 a 2,5
>6 a ≤10	1 a 1,5	1 a 2,5
>10 a ≤16	1,5 a 2,5	1,5 a 4
>16 a ≤25	2,5 a 4	2,5 a 6
>25 a ≤32	4 a 6	4 a 10
>32 a ≤50	6 a 10	6 a 16
>50 a ≤63	10 a 16	10 a 25

5.6 Sprievodca spustením

Uvedenie zariadenia do prevádzky alebo prvé spustenie musí vykonať odborník.

Pred uvedením do prevádzky sa uistite, že inštalácia a elektrické pripojenie sú vykonané v súlade s touto príručkou a že sa počas prevádzky v blízkosti zariadenia nenachádza žiadna nepovolaná osoba.

1) Pred spustením jednotky sa uistite, že:

Zariadenie je správne umiestnené.

Prietok a potrubie vodného systému sú v poriadku.

Potrubie na vodu je čisté.

Vzduch môže prúdiť normálne.

Kondenzovaná voda môže normálne prúdiť do sifónu a potrubia na odvod kondenzátu.

Výmenník tepla je čistý.

Elektrické pripojenie je v poriadku.

Pripojovací kábel je bezpečný.

Napájací zdroj spĺňa požiadavky.

Motor pracuje normálne v rámci maximálnej prípustnej hodnoty.

6 SERVISNÉ POKYNY

V prípade poruchy požiadajte o opravu jednotky odborného technika.

Uistite sa, že je počas opravy odpojené napájanie.

6.1 Riešenie problémov

Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené demontážou alebo čistením vnútorných komponentov neoprávnenými osobami.



VAROVANIE

Ak sa vyskytne akákoľvek neobvyklá situácia (zápach horenia atď.), okamžite vypnite zariadenie a odpojte napájanie. V dôsledku určitej situácie došlo k poškodeniu jednotky, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru. Obráťte sa na zástupcu.

Údržbu systému musí vykonávať kvalifikovaný personál údržby.

Chyba	Opatrenia
Ak sa často spúšťa bezpečnostné zariadenie, ako je poistka, istič alebo prúdový chránič, alebo ak vypínač ON/OFF nefunguje správne.	Vypnite hlavný vypínač.
Prevádzkový spínač nefunguje normálne.	Vypnite napájanie.
Ak sa používa centralizovaný ovládač, na používateľskom rozhraní sa zobrazí číslo jednotky, bliká indikátor prevádzky a na obrazovke sa zobrazí aj kód chyby.	Upozorníte personál inštalácie a nahlásite chybový kód.

Ak vyššie uvedené poruchy nie sú typické a jednotka stále zlyháva, postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

Chyba	Opatrenia
Ak systém vôbec nefunguje.	Skontrolujte, či nedošlo k výpadku napájania. Počkajte na obnovenie dodávky elektrickej energie. Ak dôjde k výpadku napájania, keď je jednotka stále v prevádzke, systém sa po obnovení napájania automaticky reštartuje.
Systém je v prevádzke, ale chladenie alebo vykurovanie je nedostatočné.	Skontrolujte, či výstup vzduchu nie je blokován nejakou prekážkou. Odstráňte prekážky. Skontrolujte, či je filter zablokovaný. Skontrolujte nastavenie teploty. Skontrolujte nastavenie rýchlosti ventilátora v používateľskom rozhraní. Skontrolujte, či sú dvere a okná otvorené. Zatvorte dvere a okná, aby ste zabránili prístupu vetra z vonkajšieho prostredia. Skontrolujte, či sa v miestnosti nenachádza príliš veľa ľudí, keď je v prevádzke režim chladenia. Skontrolujte, či v miestnosti nie je príliš veľký zdroj tepla. Skontrolujte, či do miestnosti dopadá priame slnečné svetlo. Použite závesy alebo žalúzie. Skontrolujte, či je uhol prúdenia vzduchu vhodný.

1) Prehľad chybových kódov

Ak sa používa centralizovaný ovládač, na používateľskom rozhraní sa zobrazia kódy chýb. Obráťte sa na pracovníkov inštalácie a oznámte im chybový kód, model jednotky a sériové číslo (tieto informácie nájdete na výrobnom štítku tejto jednotky).

Č.	Chyba	Názov	Indikátor chodu	Indikátor poruchy	Zvukový signál	Kód chyby
1	Chyba	E ² PROM chyba komunikácie	Trvalo svieti	Bliká raz každé 3 sekundy	Bzučí 2 krát každé 3 sekundy	E7
2	Chyba	Snímač teploty v miestnosti je chybný	Trvalo svieti	Blikne 2-krát každé 3 sekundy	Bzučí 2 krát každé 3 sekundy	E2
3	Chyba	Abnormálny stav na porte snímača teploty špirály (T2C)	Trvalo svieti	Blikne 3-krát každé 3 sekundy	Bzučí 2 krát každé 3 sekundy	E3
4	Chyba	Abnormálny stav na porte snímača teploty špirály (T2C)	Trvalo svieti	Blikne 3-krát každé 3 sekundy	Bzučí 2 krát každé 3 sekundy	E4
5	Chyba	Zablokovanie motora	Trvalo svieti	Blikne 4-krát každé 3 sekundy	Bzučí 2 krát každé 3 sekundy	E8
6	Ochrana	Prekročenie varovnej úrovne hladiny vody	Bliká	Bliká raz každé 3 sekundy	Bzučí 2 krát každé 3 sekundy	EE
7	Ochrana	Nie je nastavená ochrana zariadenia (nastavenie DIP prepínača zariadenia nie je uvedený v tabuľke zariadení)	Bliká	Blikne 2-krát každé 3 sekundy	Bzučí 2 krát každé 3 sekundy	PH
8	Ochrana	Ochrana proti abnormálnej teplote vody	Bliká	Blikne 3-krát každé 3 sekundy	Bzučí 2 krát každé 3 sekundy	P1
9	Ochrana	Ochrana proti zamrznutiu	Bliká	Blikne 4-krát každé 3 sekundy	Bzučí 2 krát každé 3 sekundy	P0
10	Ochrana	Vzdialené vypnutie	Bliká	Blikne 5-krát každé 3 sekundy	Bzučí 2 krát každé 3 sekundy	P2

Informácie o riešení problémov nájdete v príručke údržby.

6.2 Poruchy nesúvisiace s jednotkou

Nasledujúce príznaky poruchy nie sú spôsobené samotnou jednotkou:

1) Príznak poruchy: Otáčky ventilátora nie sú v súlade s nastavením

Ventilátor nereaguje na ovládač. V režime chladenia, keď je teplota vody v potrubí mimo povoleného rozsahu teploty v miestnosti, sa otáčky ventilátora udržiavajú na nízkej úrovni, aby sa zabránilo vyfukovaniu príliš horúceho vzduchu. V režime vykurovania, keď teplota vody v potrubí dosiahne určitú nízku úroveň, rýchlosť ventilátora sa bude tiež udržiavať na nízkej úrovni, aby sa zabránilo vyfukovaniu príliš studeného vzduchu.

2) Príznak poruchy: Smer vyfukovania vzduchu nie je v súlade s nastavením

Smer vyfukovania vzduchu sa nezhoduje so smerom uvedeným na používateľskom rozhraní. Smerovanie vzduchu je prispôsobiteľná funkcia. Ak si zákazník túto funkciu prispôsobí a smer vyfukovania vzduchu nezodpovedá nastavenému smeru, je to preto, že jednotka je riadená užívateľom.

3) Príznak poruchy: biela hmla z určitej jednotky

Môže to byť spôsobené vysokou vlhkosťou počas režimu chladenia. Ak je vnútorné znečistenie jednotky fan-coilu silné, môže byť rozloženie vnútornej teploty nerovnomerné. V tomto prípade je potrebné vyčistiť vnútro jednotky. Informácie o spôsobe čistenia jednotky si vyžiadajte od predajcu. Túto operáciu musí vykonávať kvalifikovaný personál údržby.

4) Príznak poruchy: prach a nečistoty v jednotke

K tomu môže dôjsť po opätovnom použití prístroja po dlhšej nečinnosti. Je to spôsobené tým, že vo vnútri jednotky je prach.

5) Príznak poruchy: zápach z jednotky.

Táto jednotka pohlcuje pachy z miestností, nábytku, cigariet a iných látok a potom ich opäť rozptyľuje. Zápach sa môže objaviť aj po preniknutí malých zvierat do jednotky.

6.3 Údaje o výrobku

Tabuľka 6-1

MODEL	NFF2(3)-V 150-3-2P	NFF2(3)-V 150-4-2P	NFF2(3)-V 250-3-2P	NFF2(3)-V 250-4-2P	NFF2(3)-V 350-3-2P	NFF2(3)-V 350-4-2P
Prietok vzduchu (m³/h)	255	255	400	425	595	595
Chladiaci výkon (kW)(*)	1.50	1.95	2.35	2.85	3.50	3.90
Vykurovací výkon (kW)(**)	1.57	2.05	2.60	2.95	3.80	4.00
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	34	39	29	32	38	40
Menovitý príkon (W)	15	20	17	20	26	29
Menovitý prúd (A)	0.18	0.21	0.20	0.22	0.26	0.28
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	NFF2(3)-V 500-3-2P	NFF2(3)-V 500-4-2P	NFF2(3)-V 700-3-2P	NFF2(3)-V 700-4-2P	NFF2(3)-V 800-3-2P	NFF2(3)-V 800-4-2P
Prietok vzduchu (m³/h)	790	800	1190	1190	1360	1300
Chladiaci výkon (kW)(*)	4.30	4.85	5.60	6.35	7.35	8.25
Vykurovací výkon (kW)(**)	4.70	5.25	6.00	7.05	8.05	8.70
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	46	45	50	50	51	50
Menovitý príkon (W)	50	52	96	92	113	102
Menovitý prúd (A)	0.49	0.51	0.85	0.79	0.95	0.87
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	NFF2(3)- 150-3-2P	NFF2(3)- 150-4-2P	NFF2(3)- 250-3-2P	NFF2(3)- 250-4-2P	NFF2(3)- 350-3-2P	NFF2(3)- 350-4-2P
Prietok vzduchu (m³/h)	255	255	400	425	595	595
Chladiaci výkon (kW)(*)	1.65	2.25	2.65	3.05	3.85	4.2
Vykurovací výkon (kW)(**)	1.85	2.35	3.05	3.15	4.1	4.3
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	35	42	34	34	39	40
Menovitý príkon (W)	35	40	47	47	51	51
Menovitý prúd (A)	0.15	0.17	0.20	0.20	0.22	0.22
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	NFF2-500-3-2P	NFF2-500-4-2P	NFF2-700-3-2P	NFF2-700-4-2P	NFF2-800-3-2P	NFF2-800-4-2P
Prietok vzduchu (m³/h)	790	800	1190	1150	1300	1300
Chladiaci výkon (kW)(*)	4.65	5.35	6.00	6.75	7.35	8.25
Vykurovací výkon (kW)(**)	5.2	5.7	6.15	7.15	8.20	8.50
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	48	47	50	50	50	50
Menovitý príkon (W)	91	91	123	110	123	118
Menovitý prúd (A)	0.40	0.40	0.53	0.48	0.53	0.51
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	NFF2(3)-V 150-4-4P	NFF2(3)-V 250-4-4P	NFF2(3)-V 350-4-4P	NFF2(3)-V 500-4-4P	NFF2(3)-V 700-4-4P	NFF2(3)-V 800-4-4P
Prietok vzduchu (m³/h)	255	425	595	800	1190	1300
Chladiaci výkon (kW)(*)	1.7	2.7	3.8	4.6	6.05	7.65
Vykurovací výkon (kW)(**)	1.4	2.3	2.88	3.35	4.6	7.5
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	39	32	40	45	50	51
Menovitý príkon (W)	20	20	29	52	92	102
Menovitý prúd (A)	0.21	0.22	0.28	0.51	0.79	0.87
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	NFF2(3)-150-4-4P	NFF2(3)-250-4-4P	NFF2(3)-350-4-4P	NFF2(3)-500-4-4P	NFF2(3)-700-4-4P	NFF2(3)-800-4-4P
Prietok vzduchu (m³/h)	255	425	595	800	1190	1300
Chladiaci výkon (kW)(*)	1.95	2.89	4.09	5.05	6.4	7.65
Vykurovací výkon (kW)(**)	1.69	2.45	2.95	3.64	4.65	7.3
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	42	34	40	47	50	50
Menovitý príkon (W)	40	47	51	91	110	118
Menovitý prúd (A)	0.17	0.20	0.22	0.4	0.48	0.51
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL:NFF2-V150-3-2P/NFF2-150-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.14/1.25	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.36/0.4	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	1.57/1.85	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	15/35	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	47/47	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2-V150-4-2P/MODEL:NFF2-150-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.42/1.65	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.53/0.6	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	1.95/2.35	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	20/40	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52/53	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2(3)-V250-3-2P/NFF2-(3)-250-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.79/2.05	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.56/0.6	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	2.60/3.05	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	17/47	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	43/46	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2(3)-V250-4-2P/NFF2(3)-250-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.06/2.23	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.79/0.82	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	2.95/3.15	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	20/47	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	46/47	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2-V350-3-2P/NFF2-350-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.65/2.91	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.85/0.94	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	3.50/3.70	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	26/51	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52/52	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2-V350-4-2P/NFF2-350-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.90/3.05	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.00/1.15	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	4.00/4.10	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	29/51	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52/52	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF2(3)-V500-3-2P/NFF2(3)-500-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.25/3.58	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.05/1.07	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	4.30/4.35	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	50/91	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	59/59	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2(3)-V500-4-2P/NFF2(3)-500-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.63/3.96	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.22/1.39	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	5.25/5.70	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	52/91	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	59/59	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF2(3)-V700-3-2P/NFF2(3)-700-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	4.62/4.83	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.98/1.17	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	6.00/6.15	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	96/123	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	64/64	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2(3)-V700-4-2P/NFF2(3)-700-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	4.98/5.09	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.37/1.66	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	7.05/7.15	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	92/110	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	62/62	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF2(3)-V800-3-2P/NFF2(3)-800-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	5.87/5.63	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.48/1.72	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	8.05/8.20	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	113/123	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	63/63	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2(3)-V800-4-2P/NFF2(3)-800-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	6.12/6.08	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	2.13/2.17	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	8.70/8.50	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	102/118	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	63/63	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF2(3)-V150-4-4P/NFF2(3)-150-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.3/1.5	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.4/0.45	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	1.4/1.69	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	20/40	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52/53	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2(3)-V250-4-4P/NFF2(3)-250-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.9/2.05	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.8/0.84	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	2.3/2.45	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	20/47	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak sa uplatňuje)	LWA	46/47	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF2(3)-V350-4-4P/NFF2(3)-350-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.8/2.94	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.0/1.15	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	2.88/2.95	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	29/51	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52/52	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2(3)-V500-4-4P/NFF2(3)-500-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.5/3.8	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.1/1.25	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	3.35/3.64	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	52/91	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	59/59	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF2(3)-V700-4-4P/NFF2(3)-700-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citelný)	Prated,c	4.8/4.9	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.25/1.5	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	4.6/4.65	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	92/110	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	62/62	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF2(3)-V800-4-4P/NFF2(3)-800-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citelný)	Prated,c	5.9/5.85	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.75/1.8	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	7.5/7.65	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	102/118	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	63/63	dB
kontaktné údaje			

MODEL	NFF1-V 150-3-2P	NFF1-V 150-4-2P	NFF1-V 250-3-2P	NFF1-V 250-4-2P	NFF1-V 350-3-2P	NFF1-V 350-4-2P
Prietok vzduchu (m ³ /h)	245	245	380	380	580	580
Chladiaci výkon (kW)(*)	1.44	1.87	2.23	2.55	3.41	3.80
Vykurovací výkon(kW)(**)	1.50	1.97	2.47	2.63	3.70	3.90
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	34	39	30	33	39	39
Menovitý príkon (W)	19	20	20	21	27	30
Menovitý prúd (A)	0.2	0.21	0.21	0.22	0.26	0.28
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	NFF1-V 500-3-2P	NFF1-V 500-4-2P	NFF1-V 700-3-2P	NFF1-V 700-4-2P	NFF1-V 800-3-2P	NFF1-V 800-4-2P
Prietok vzduchu (m ³ /h)	780	780	1050	1050	1150	1150
Chladiaci výkon(kW)(*)	4.25	4.73	4.94	5.60	6.21	7.30
Vykurovací výkon(kW)(**)	4.64	5.12	5.29	6.22	6.80	7.70
Hladina akustického tlaku	46	46	52	52	53	53
Menovitý príkon(W)	50	52	98	99	105	105
Menovitý prúd (A)	0.49	0.51	0.85	0.85	0.9	0.9
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	NFF1-150-3-2P	NFF1-150-4-2P	NFF1-250-3-2P	NFF1-250-4-2P	NFF1-350-3-2P	NFF1-350-4-2P
Prietok vzduchu (m ³ /h)	245	245	380	380	580	580
Chladiaci výkon (kW)(*)	1.58	2.16	2.51	2.72	3.75	4.09
Vykurovací výkon (kW)(**)	1.77	2.26	2.80	2.81	3.99	4.19
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	34	39	34	35	39	39
Menovitý príkon (W)	35	40	47	47	51	51
Menovitý prúd (A)	0.15	0.17	0.20	0.20	0.22	0.22
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	NFF1-500-3-2P	NFF1-500-4-2P	NFF1-700-3-2P	NFF1-700-4-2P	NFF1-800-3-2P	NFF1-800-4-2P
Prietok vzduchu (m ³ /h)	780	780	1050	1050	1100	1050
Chladiaci výkon (kW)(*)	4.59	5.21	5.29	6.16	6.22	6.66
Vykurovací výkon (kW)(**)	5.13	5.33	5.42	6.53	6.94	6.86
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	48	48	52	52	53	53
Menovitý príkon (W)	91	92	124	117	118	110
Menovitý prúd (A)	0.4	0.4	0.53	0.51	0.51	0.48
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	NFF1-V 150-4-4P	NFF1-V 250-4-4P	NFF1-V 350-4-4P	NFF1-V 500-4-4P	NFF1-V 700-4-4P	NFF1-V 800-4-4P
Prietok vzduchu (m ³ /h)	245	380	580	780	1050	1150
Chladiaci výkon (kW)(*)	1.63	2.41	3.70	4.49	5.34	6.77
Vykurovací výkon (kW)(**)	1.35	2.06	2.81	3.27	4.06	6.63
Hladina akustického tlaku (dB(A))(***)	39	33	39	46	52	53
Menovitý príkon (W)	20	21	30	50	99	105
Menovitý prúd (A)	0.21	0.22	0.28	0.51	0.85	0.9
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5 mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL	NFF1-150-4-4P	NFF1-250-4-4P	NFF1-350-4-4P	NFF1-500-4-4P	NFF1-700-4-4P	NFF1-800-4-4P
Prietok vzduchu!(m³/h)	245	380	580	780	1050	1050
Chladiaci výkon(kW)(*)	1.87	2.58	3.99	4.92	5.84	6.18
Vykurovací výkon(kW)(**)	1.62	2.19	2.88	3.55	4.25	5.90
Hladina akustického tlaku!(dB(A))(***)	39	35	39	48	52	52
Menovitý príkon(W)	40	47	51	92	117	110
Menovitý prúd (A)	0.17	0.20	0.22	0.40	0.51	0.48
Štandardné pripojenia výmenníka	G3/4					
Pripojenie potrubia na odvod kondenzátu	ODΦ18,5mm					
Napájanie	220-240 V~ 50 Hz					

MODEL:NFF1-V150-3-2P/NFF1-150-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.09/1.20	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.35/0.38	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	1.5/1.7	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	19/35	W
(Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	47/47	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V150-4-2P/MODEL:NFF1-150-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1,36/1,58	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.51/0.58	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	1.97/2.26	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	20/40	W
(Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52/52	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF1-V250-3-2P/NFF1-250-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1,70/1,94	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.53/0.57	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	2.47/2.80	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	20/47	W
(Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	43/47	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V250-4-2P/MODEL:NFF1-250-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1,84/2,00	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.71/0.72	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	2.63/2.81	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	21/47	W
(Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	46/48	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF1-V350-3-2P/NFF1-350-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.58/2.83	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.83/0.92	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	3.7/3.99	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	27/51	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52/52	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V350-4-2P/MODEL:NFF1-350-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.83/2.97	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.97/1.12	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	3.90/4.19	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	30/51	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52/52	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF1-V500-3-2P/NFF1-500-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.21/3.53	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.04/1.06	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	4.64/5.13	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	50/91	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	59/61	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V500-4-2P/MODEL:NFF1-500-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.54/3.86	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.19/1.35	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	5.12/5.33	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	52/92	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	59/61	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF1-V700-3-2P/NFF1-700-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	4.08/4.26	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.86/1.03	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	5.29/5.42	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	98/124	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	65/65	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V700-4-2P/MODEL:NFF1-700-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	4.39/4.65	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.21/1.51	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	6.22/6.53	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	99/117	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	65/65	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF1-V800-3-2P/NFF1-800-3-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	4.75/4.76	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.46/1.46	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	6.80/6.94	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	105/118	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	66/66	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V800-4-2P/MODEL:NFF1-800-4-2P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	5.41/4.91	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.89/1.75	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	7.7/6.86	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	105/110	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	65/65	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V150-4-4P/NFF1-150-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.25/1.44	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.38/0.43	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	1.35/1.62	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	20/40	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52/52	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V250-4-4P/NFF1-250-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	1.7/1.83	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.71/0.75	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	2.06/2.19	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	21/47	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	46/48	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V350-4-4P/NFF1-350-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	2.73/2.87	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	0.97/1.12	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	2.81/2.88	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	30/51	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	52/52	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V500-4-4P/NFF1-500-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	3.41/3.71	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.08/1.21	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	3.27/3.55	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	52/92	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	59/61	dB
kontaktné údaje			

MODEL:NFF1-V700-4-4P/NFF1-700-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	4.24/4.47	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.10/1.37	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	4.06/4.25	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	99/117	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	65/65	dB
kontaktné údaje			
MODEL:NFF1-V800-4-4P/NFF1-800-4-4P			
Informácie na identifikáciu modelu(-ov), ku ktorému(-ým) sa informácie vzťahujú:			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Chladiaci výkon (citeľný)	Prated,c	5.22/4.73	kW
Chladiaci výkon (latentný)	Prated,c	1.54/1.45	kW
Vykurovací výkon	Prated,h	6.63/5.90	kW
Celkový elektrický príkon	Pelec	105/110	W
Hladina akustického výkonu (podľa nastavenia rýchlosti, ak je to možné)	LWA	65/65	dB
kontaktné údaje			

(*) Podmienky: vonkajšia teplota 27 °C DB/19 °C WB; teplota vody na vstupe 7 °C; teplota vody na výstupe 12 °C; vysoká rýchlosť.

(**) Podmienky: vonkajšia teplota 20 °C DB/15 °C WB; teplota vody na vstupe (2 potrubia: 45 °C, 4 potrubia: 65 °C); teplota vody na výstupe (2 potrubia: 40 °C, 4 potrubia: 55 °C); vysoká rýchlosť.

(***) Hladina akustického tlaku v dB(A) udáva hodnotu nameranú vo vzdialenosti 1 m od otvoreného výstupu vzduchu. Hladina akustického tlaku je nižšia ako 70 dB.

(****) Parametre H1 vychádzajú z prípadu, keď je prívod vzduchu úplne zablokovaný.

16126200000444