

OBSAH

1. Úvod	4 1.1.
Zodpovednosť	4 1.2.
Bezpečnostné inštrukcie	5 2 Vetracia
jednotka	6 2.1. Účel
zariadenia	6 2.2 .
Vybavenie	6 2.3. Technické údaje
Ventoxx Harmony	8 3. Príprava na
inštaláciu	8 3.1. Usporiadanie
zariadení	9 3.2. Všeobecné úvahy
pri výbere miesta inštalácie	9 3.3. Nástroje
potrebné na inštaláciu	9 3.4. Bezpečnosť počas
prevádzky	10 4. Inštalácia Ventoxx
Harmony	10 4.1.
Vytvorenie otvoru v stene	10 4.2.
Inštalácia krok za krokom	
11 5. Elektrické pripojovacie zariadenie	17 5.1. Všeobecné
informácie	17 5.2. Pripojenie párov
master-slave a diaľkového	
ovládania	
Ventoxx Twist	19 5.3.2.
Montáž ovládača Ventoxx Twist na stenu	20 6. Ukončenie
montáže a uvedenie do prevádzky	21 6.1. Inštalácia vnútorného
krytu	21 7.
Prevádzka	
7.1 Popis prevádzkových režimov Ventoxx Harmony	23 7.2.
Automatické vetranie	25 7.3. Popis
indikačných ikon na vnútornom kryte	26 7.4. Diaľkové
ovládanie	26 7.5. Ovládané ovládačom Ventoxx
Twist	27 8. Zariadenie na
údržbu	29 8.1. Čistenie a výmena vzduchového
filtra	29 8.2. Čistenie výmenníka tepla a ostatných
komponentov	30 8.3. Riešenie
problémov	31 9. Záručné
listy	33 10.
Kvalita a záruka	35

1. ÚVOD

Gratulujeme vám k nákupu!

Zakúpili ste si kvalitný výmenník tepla TM Ventoks. Ak ste teraz z balenia vybrali ventilačnú jednotku, držíte v rukách našu hrdosť a ovocie dlhoročného úsilia: tisíce hodín práce inžinierov na neustálom zlepšovaní, novom vývoji a prototypovaní produktov; stovky meraní a testov v laboratóriách; milióny kreatívnych relácií na nájdenie najlepšieho používateľského zážitku – to všetko je produkt TM Ventox!

Naším cieľom je naďalej vám poskytovať tie najlepšie produkty a služby zákazníkom, a preto budeme vďační za vašu spätnú väzbu.

Pre akékoľvek otázky týkajúce sa našich produktov a vašich používateľskú skúsenosť, môžete nás kontaktovať prostredníctvom nasledujúcich kanálov:

Bezplatná horúca linka: E-mail e-mail pre návrhy a odporúčania: Chat a kontaktný formulár na stránke: Zanechajte spätnú väzbu na stránke:

0 800 214 057
info@ventoxx.ua
www.ventoxx.ua
www.ventoxx.ua/feedback



1.1. Zodpovednosť

Tieto pokyny sú určené na inštaláciu a prevádzku ventilačnej jednotky Ventoxx Harmony. Pokyn bol zostavený podľa údajov platných ku dňu 01.07.2021. Obsah príručky sa môže aktualizovať a vylepšiť. Najaktuálnejšiu verziu vždy nájdete a stiahnete zadarmo vo formáte .pdf na firemnom webe <https://ventoxx.ua/>

Inštaláciu výmenníka tepla do steny a jeho elektrické pripojenie musí vždy vykonať kvalifikovaný personál, ktorý je oboznámený s bezpečnostnými predpismi a má kvalifikáciu na prácu s elektrickými pripojeniami. Pred inštaláciou a pripojením zariadenia si prečítajte všetky body tohto návodu.

Po inštalácii a spustení výmenníka tepla, odskúšaní jeho činnosti a oboznámení užívateľa so základnou obsluhou zariadenia je potrebné tento návod odovzdať majiteľovi vzduchotechnického zariadenia alebo jeho oprávnenému zástupcovi zodpovednému za správne používanie zariadenia v priestoroch.

Používanie zariadenia na iné účely, než na ktoré je určené, môže poškodiť zariadenie a/alebo spôsobiť zranenie osôb. Výrobca nezodpovedá za udalosti, ktoré nastali v dôsledku nesprávnej inštalácie alebo nesprávneho používania zariadenia, a to v nasledujúcich prípadoch:

- Nedodržanie bezpečnostných pravidiel a pokynov v návode na inštaláciu;
- Neúdržba zariadenia podľa popisu v tomto návode;
- Inštalácia materiálov, náhradných dielov alebo jednotlivých prvkov do zariadenia, ktoré nie sú autorizovanými výrobkami TM Ventoks.

1.2. Bezpečnostné inštrukcie

Nasledujúce znaky v pokynoch majú nasledujúce dekódovanie:



Pozorne si prečítajte návod. Tu nájdete dôležité informácie o správnej inštalácii a pripojení, upozornenia na potenciálne nebezpečenstvá a ako zaobchádzať s Ventoxx Harmony.



Tento výkričník upozorňuje na situácie, v ktorých existuje vysoké riziko zranenia osôb alebo škôd na majetku a/alebo upozorňuje na potrebu zvýšenej opatrnosti počas prevádzky.



Tento symbol upozorňuje na situácie, v ktorých sa môžu vyskytnúť chyby počas inštalácie prístroja, ktoré môžu viesť k poškodeniu a/alebo poruche prístroja.



Tento symbol znamená riziko úrazu elektrickým prúdom. Elektrické pripojenia vykonávajúte iba kvalifikovaným personálom.

2. VETRANÁ JEDNOTKA

2.1. Účel zariadenia

Vetracia jednotka Ventoxx Harmony je decentralizovaný systém vetrania s rekuperáciou tepla (ďalej len rekuperácia tepla). Rekuperátory sú inštalované tak, aby zabezpečili automatickú výmenu vzduchu v priestoroch a zároveň zadržovali teplo vďaka rekuperačnému efektu.

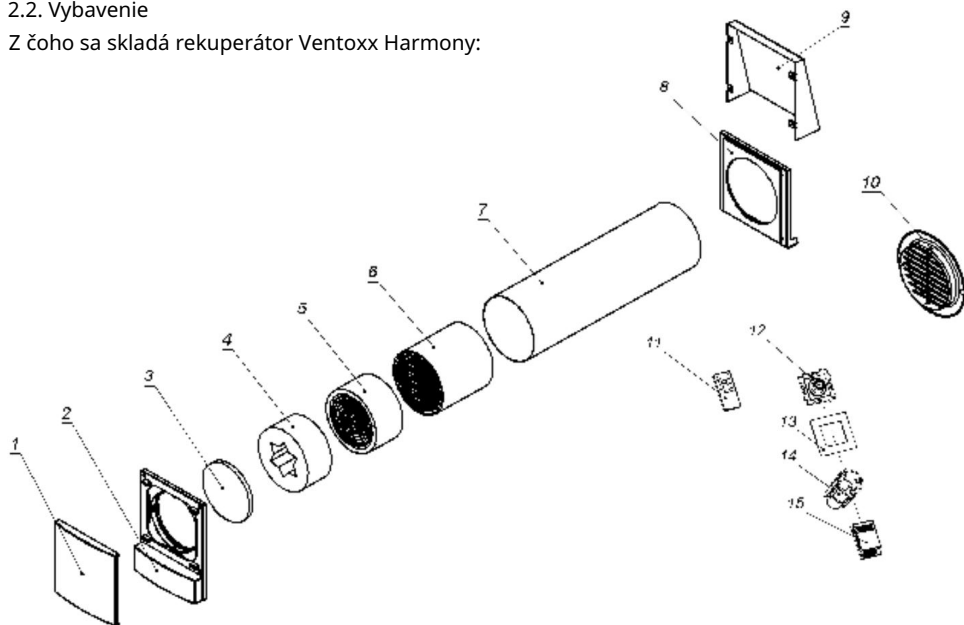
Výmenník tepla môže byť inštalovaný v akýchkoľvek obytných priestoroch aj vo verejných budovách, kde sa majú zdržiavať ľudia a ktoré nevyžadujú špeciálne teplotné režimy a klimatické podmienky.

Zariadenie je vybavené keramickým akumulátorom tepla, ktorý akumuluje teplo použitého odpadového vzduchu, po ktorom to isté teplo vracia čerstvému vzduchu prichádzajúcemu z ulice.

Výmenník tepla je inštalovaný v hrúbke steny. Vzduchové potrubie, vo vnútri ktorého je zariadenie umiestnené, môže mať v štandardnej dodávke dĺžku 0,5 alebo 0,75 m a je pred montážou vyrezané na hrúbku steny.

2.2. Vybavenie

Z čoho sa skladá rekuperátor Ventoxx Harmony:



- 1 - pohyblivá časť vnútorného krytu
- 2 - montážna doska s vyznačením aktuálneho prevádzkového režimu
- 3 - vzduchový filter triedy G2
- 4 - prvok pohlcujúci hluk Ventoxx Star*
- 5 - kartuša s reverzným ventilátorom
- 6 - keramický tepelný akumulátor v izolácii
- 7 - vzduchové potrubie
- 8 - montážna doska vonkajšieho kovového krytu**
- 9 - kovový kryt na vonkajšom kryte**
- 10 - plastová mriežka**
- 11 - panel diaľkového ovládania (podľa nastavenia)
- 12 - Radiacie relé Ventoxx Twist
- 13 - Montážna doska ovládania Ventoxx Twist
- 14 - krabica na inštaláciu ovládania Ventoxx Twist do steny
- 15 - radiacia napájacia jednotka Ventoxx Twist

V balení aj:

- hmoždinka 6*40 mm - 4 ks a samorezná skrutka 4*50 mm - 4 ks - pre montáž montážnej dosky s vyznačením aktuálneho prevádzkového režimu;
- hmoždinka 8*50 mm - 4 ks a samorezná skrutka 5*50 mm - na upevnenie montáže vonkajšie kovové krycie dosky
- hmoždinka 6*40 mm a samorezná skrutka 3*50 mm - 2 ks, na upevnenie plastov mriežky

* voliteľná súprava, nie je dostupná v základnej konfigurácii;

** v závislosti od zvolenej úpravy môže byť kompletná sada s plastovou mriežkou alebo kovovým krytom.

Po rozbalení zakúpeného produktu sa uistite, že máte kompletne balenie výmenníka tepla v modifikácii, ktorú ste si objednali (pozri obrázok na strane 6).

Okrem toho musí každý box obsahovať:
návod na inštaláciu so záručným listom;
technický pas.



Pri vybaľovaní a inštalácii výmenníka tepla buďte opatrní: keramický akumulátor tepla sa môže poškodiť nárazom alebo pádom.

2.3. Technické údaje pre Ventox Harmony

Počet prevádzkových režimov Počet	
rýchlostí Kapacita výmenníka tepla,	3
m ³ /h Účinnosť rekuperácie, % Hladina hluku na	17-50
vzdialenosť 3 m, dB Napätie, V Spotreba energie,	74-86
W/h Typ výmenníka tepla	12-22
	100 - 230
	1,6-2,6
	keramický tepelný akumulátor (Nemecko) 160- 180 20... +50
Priemer otvoru v stene, mm	
Prevádzková teplota, °C Rozmery, mm:	
Vzduchové potrubie, mm Vnútorň kryt,	
mm Vonkajší kryt, mm Vonkajšia mriežka,	152
mm Spôsob umiestnenia	248 × 186
	210 × 204
	ø 200
	vodorovná inštalácia do vonkajšej steny so sklonom do ulice 0,6 - 2% G2, umývateľné A Filtre a výmenník
Filter	umývajte každé 3 mesiace. Výmena
Trieda energetickej účinnosti Servis	filtra - každé dva roky.

3. PRÍPRAVA NA INŠTALÁCIU

3.1. Umiestnenie zariadení

Výmenník tepla Ventoxx Harmony je stacionárny systém všeobecného vetrania. Preto jeho celkový výkon a účinnosť závisí od správneho umiestnenia zariadení v miestnosti, ako aj od kvalifikovanej inštalácie a správneho používania podľa údajov uvedených v tomto návode.

Pri kúpe ventilačného systému TM Ventox si od predajcu vyžiadajte schému odporúčaného usporiadania zariadení.

Príklad schémy odporúčané umiestnenie rekuperátorov v bytovom dome.



3.2. Všeobecné úvahy pri výbere umiestnenia výmenníka tepla

- Montážna výška: pre optimálne rozloženie prúdenia vzduchu by mali byť výmenníky tepla umiestnené v hornom segmente steny, vo vzdialenosti minimálne 150 mm od stropu.
- Vzdialenosť medzi zariadeniami: výmenníky tepla musia byť od seba vzdialené minimálne 2 m.
- Vzdialenosť od dverí: pre dosiahnutie maximálneho efektu z práce vetranie, výmenník tepla by mal byť umiestnený čo najďalej od dverí.
- Ľahký prístup k zariadeniu: pre jednoduchšiu údržbu výmenníka tepla sa uistite, že zvolené miesto pre inštaláciu umožňuje jednoduché odstránenie vnútorného krytu.
- Inštalácia nad lôžkami: odporúčame zdržať sa inštalácie spotrebičov priamo nad posteľou, pretože pohyb prúdenia vzduchu nemusia obyvatelia výrazne cítiť.

3.3. Nástroje potrebné na inštaláciu

- úroveň;
- univerzálny nôž;
- v prípade vŕtania otvorov: perforátor, korunka s diamantovým povlakom;
- polyuretánová pena;

- skrutkovač "- " plochý 3mm;
- nástroj na odizolovanie vodičov (na inštaláciu káblov).

Pre montáž budete potrebovať aj upevňovacie prvky, ako sú: kotvy, hmoždinky, skrutky, ktoré sú vybrané pre váš fasádny systém, typ tepelnej izolácie, konštrukciu steny a materiál. Upevňovacie prvky, ktoré sú súčasťou balenia, nemusia zodpovedať konštrukcii vašej steny.

3.4. Bezpečnosť pri práci

Pri inštalácii výmenníka tepla dbajte na potrebné ochranné vybavenie:

- ochranné okuliare;
- pracovné rukavice;
- ochrana sluchu;
- ochrana hlavy;
- špeciálna obuv.

4. MONTÁŽ VENTOXX HARMONY

4.1. Vytvorenie diery v stene

Ak chcete zariadenie nainštalovať, musíte najskôr urobiť okrúhly otvor s požadovaným priemerom v stene. V miestnostiach, ktoré prešli rekonštrukciou, odporúčame robiť otvory vždy diamantovým vrtaním. Uistite sa, že vrták je vhodný na vytváranie otvorov s priemerom 160-180 mm. Otvor v stene je vyrobený so sklonom smerom k ulici 0,6-2%.



Pred vytvorením otvoru v stene sa uistite, že:

- Počas vrtania sa nikto nezraní alebo časti steny vypadnú z otvoru;
- predmety a konštrukcie nebudú poškodené padajúcimi kusmi steny;
- V mieste vrtania nie sú žiadne drôty ani rúry;
- Vyvrtanie otvoru neovplyvní nosnosť steny;
- Vrtanie otvoru neovplyvní fyziku budovy, napr. spôsobí kondenzáciu alebo inú vlhkosť, ktorá sa bude hromadiť v konštrukcii steny.

4.2. Inštalácia krok za krokom

Krok 1:

Po výbere montážnych miest a vytvorení montážneho otvoru v stene k nemu privedte napájací kábel 220 V.

Krok 2:

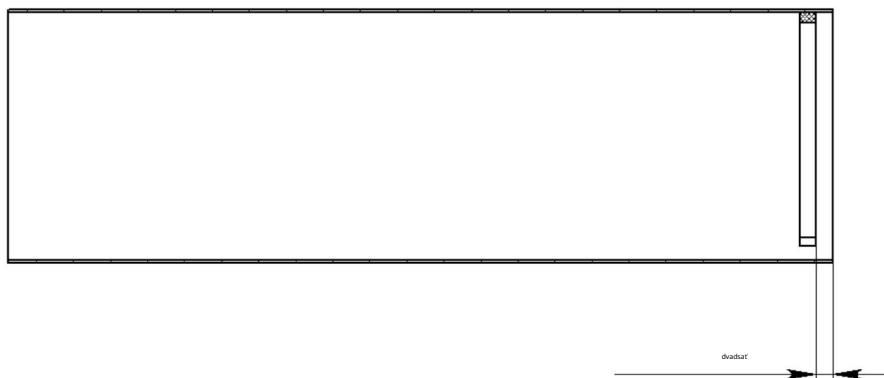
Zmerajte hrúbku steny, ak ste si zakúpili kompletnú sadu s vonkajším kovovým krytom, poz. 8 a 9 na obrázku, celú sadu z krabice, potom k výslednej dĺžke pripočítajte 15 mm. Pri vybavení externou mriežkou, poz. 10 na obrázku, nie je potrebné k nameranej hrúbke steny pridávať kompletnú sadu z krabice. Výslednú konečnú dĺžku označte na potrubí ceruzkou a opatrne odrežte prebytok a odstráňte otrepy z okraja.



Vzduchotechnické potrubie má v základnej konfigurácii dĺžku 500 mm a je možné ho zabudovať do steny s maximálnou hrúbkou 485 mm. Ak má váš objekt hrubšiu stenu, potom je montáž zariadenia možná len po doobjednaní/výmene vzduchovodu požadovanej dĺžky (0,5 m, 0,75 m, 1 m, 1,5 m).

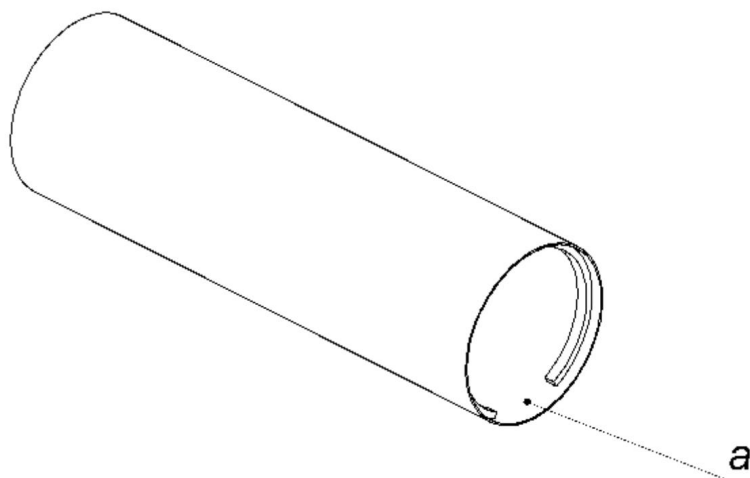
Krok 3:

Po skrátení vzduchovodu na požadovanú dĺžku nalepte gumovú zátku, ktorá je pripevnená k zariadeniu, vo vzdialenosti 20 mm od rezu rúry. Pre tesnejšie uloženie obmedzovača sa odporúča mierne zahriať vrstvu lepidla priemyselným sušičom vlasov.



Obmedzovač nepokrýva celý priemer potrubia, ale je prilepený tak, aby zostal jeden segment otvorený.

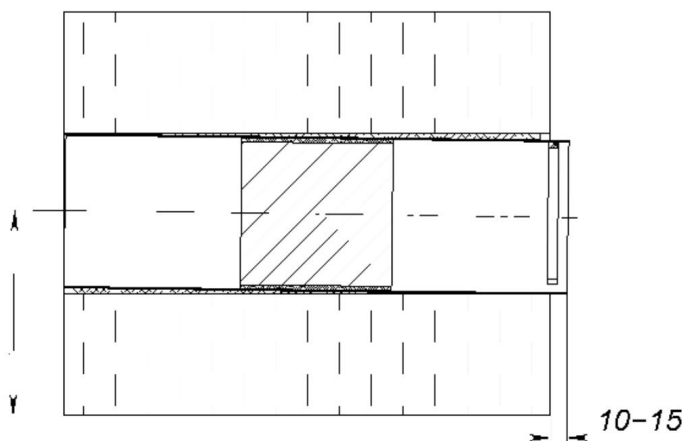
Vzduchové potrubie musí byť umiestnené v stene tak, aby medzera („a“ na obrázku) bola umiestnená dole.



Krok 4:

Vložte keramický tepelný akumulátor do vzduchového potrubia a zatlačte ho nadol asi do polovice dĺžky potrubia. Potrubie upevnite v strede montážneho otvoru so sklonom smerom k ulici v rozsahu 0,6 – 2 %. Súčasne zo strany ulice by malo potrubie:

- vyčnievať zo steny o 10-15 mm, ak ste si zakúpili kompletnú súpravu s vonkajším kovovým krytom;
- byť v jednej rovine so stenou, ak je vybavená vonkajšou mriežkou.



Krok 5:

Po nainštalovaní vzduchového potrubia v stene do správnej polohy ho upevnite montážnou penou.



Pri práci s montážnou penou používajte pracovné rukavice a okuliare, aby sa pena nedostala do očí a pokožky. Uistite sa, že produkt, ktorý používate, je bezpečný.



Pozor! Dbajte na to, aby sa vzduchové potrubie počas inštalácie a pred vytvrdnutím peny nedeformovalo. Výmenník tepla neodstraňujte, kým pena úplne nevytvrdne!

Krok 6:

Po úplnom vytvrdnutí montážnej peny je potrebné skontrolovať ľahký prístup k tepelnému akumulátoru. Akumulátor tepla sa musí ľahko pohybovať pozdĺž potrubia od jeho dorazu k obmedzovaču, kým sa úplne neodstráni z potrubia. V prípade ťažkostí alebo nemožnosti sa dostať

keramický blok zo vzduchovodu - potrubie sa zdeformovalo pri vytvrdzovaní montážnej peny. Na jej odstránenie je potrebné úplne alebo čiastočne demontovať montážnu penu a zopakovať kroky 4-5.

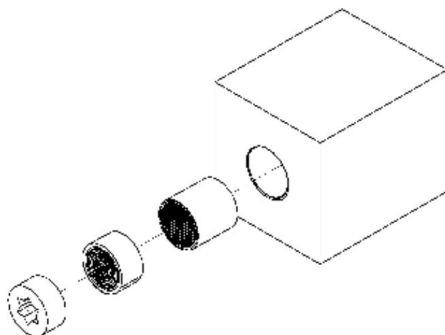
Krok 7:

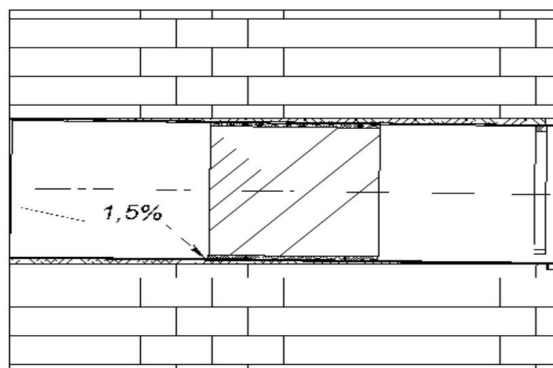
Vložte keramický tepelný akumulátor do vzduchového potrubia a zasuňte ho do obmedzovača až na doraz. Nainštalujte kartušu s ventilátorom (mriežkou smerom do miestnosti) v blízkosti keramického akumulátora tepla. Privedte káble z ventilátora do miestnosti.

Krok 7-a (voliteľné):

Ak je váš model vybavený dodatočnou zvukovou izoláciou v podobe tlmiča Ventox Star, nainštalujte ho hneď za ventilátor, do voľného priestoru medzi vložkou ventilátora a okrajom potrubia. Vodiče od ventilátora prevlečte cez otvor v tlmiči hluku a vyvedte ich na stranu miestnosti.

Pozor! Dĺžka vzduchového potrubia na montáž tlmiča hluku musí byť minimálne 400 mm.





Krok 8:

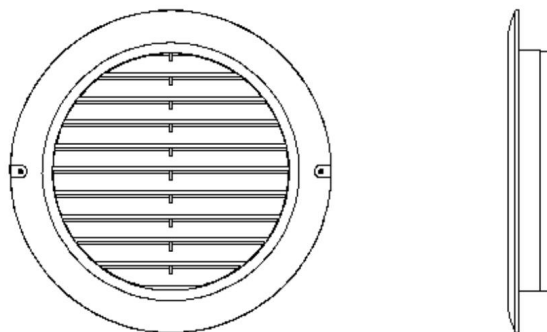
Aby sa zabránilo vniknutiu zrážok do materiálu steny alebo tepelnej izolácie, utesnite medzeru medzi otvorom v stene a vzduchovodom z vonkajšej strany budovy nanesením tesniacej hmoty (omietka, malta, tmel).

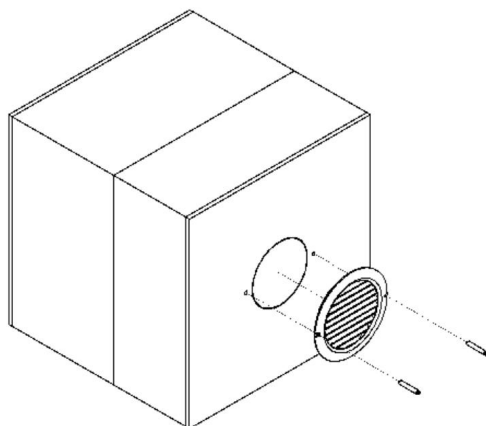
Krok 9-a:

Upevnenie vonkajšej mriežky v prípade, že vaša konfigurácia umožňuje uzavretie výmenníka tepla mriežkou zo strany ulice.

Systém upevnenia mriežok je vybraný podľa vášho fasádneho systému, typu tepelnej izolácie, konštrukcie steny a materiálu a nemusí zodpovedať upevňovacím prvkom, ktoré sú súčasťou súpravy.

Rošt pripevnite k upevňovaciemu bodu a ceruzkou si vyznačte miesta na vŕtanie otvorov. Vyvŕtajte otvory pre montážny systém a odstráňte nečistoty z otvorov a potrubia. Nainštalujte upevňovacie prvky do získaných otvorov, vložte rošt a priskrutkujte ho k stene pomocou nástenného upevňovacieho systému.





Ak je povrch steny drsný alebo nerovný, odporúča sa použiť tesniaci prostriedok na vnútorný povrch príruby plastovej mriežky, aby sa uzavrela medzera medzi krytom a stenou.

Krok 9-b:

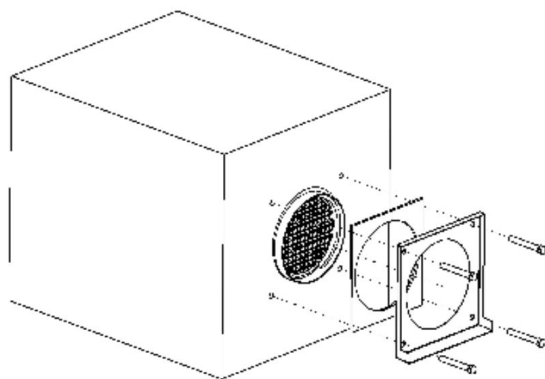
Pripevnenie vonkajšieho kovového krytu, ak vaša konfigurácia umožňuje uzavretie výmenníka tepla krytom odolným voči poveternostným vplyvom.

Systém upevnenia vonkajšieho kovového krytu (kotvy, hmoždinky, skrutky) je vybraný podľa vášho fasádneho systému, typu tepelnej izolácie, konštrukcie steny a materiálu a nemusí zodpovedať rozmerom, ktoré sú súčasťou dodávky.

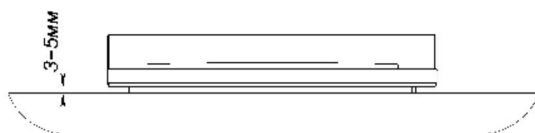
Označte montážne otvory na stene. Priemer otvorov v montážnej doske pre prechod kotiev je 9 mm.

Na časť potrubia vyčnievajúcu zo steny nasadíte montážnu dosku s tesnením a ceruzkou označíte miesta na vyvrtanie otvorov. Odstráňte montážnu dosku. Vyvrtajte otvory a odstráňte nečistoty z otvorov a potrubia.

Upozorňujeme, že ak tesnenie neleží rovno na stene, zrážky sa môžu dostať dovnútra steny a poškodiť stavebnú konštrukciu. V tomto prípade je potrebné vyrovnať nerovnosti steny tmelom. Ale zároveň nezabudnite, že veľkosť medzery medzi stenou a montážou doska by mala byť v rozmedzí 3-5 mm. Pripevnite montážnu dosku k stene zaskrutkovaním kotiev.

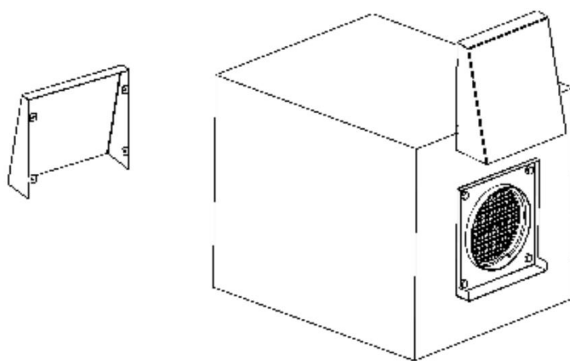


Вид сверху



Krok 10:

Umiestnite kryt vonkajšieho krytu na hornú časť montážnej dosky vložením výstupkov kovového krytu do medzery medzi stenou a montážnou doskou.



5. ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE SPOTREBIČA

5.1. Všeobecné informácie

Výmenník tepla Ventoxx Harmony má rôzne možnosti diaľkového ovládania alebo káblového nástenného ovládania Ventoxx Twist.

Okrem toho, v závislosti od počtu zariadení, ktoré inštalujete vo svojej miestnosti, ako aj ich umiestnenia, by výmenníky tepla pracujúce v pároch mali byť navzájom spojené. Nasleduje popis rôznych možností elektrického pripojenia v závislosti od vyššie uvedených parametrov výmenníkov tepla, ktoré ste si zakúpili.

5.2. Zapojenie párov master-slave a ovládanie rekuperátora diaľkové ovládanie

Základné vybavenie sa delí na:

- 1) vedenie;
- 2) otroci.

Môžete určiť, kto je pán a ktorý je otrok pri pohľade na označenie na obale:



- (červené) hlavné zariadenie;



- (modré) podriadené zariadenie.

Hlavná jednotka je jediná, ktorá reaguje na signály diaľkového ovládania alebo Twist. Toto zariadenie sa zapne do prevádzkového režimu zvoleného používateľom a tiež prepne podriadené zariadenie, ktoré je k nemu pripojené, do prevádzkového režimu požadovaného používateľom. Aktuálny prevádzkový režim je zobrazený na kryte hlavnej jednotky alebo na ovládaní Ventoxx Twist. Hlavné zariadenie môže pracovať aj autonómne bez toho, aby bolo pripojené k podriadeným.

Podriadená jednotka nemá napájací zdroj a jej ventilátor je pripojený priamo na 3-vodičovú zbernicu hlavnej jednotky, ako je znázornené na obrázku.

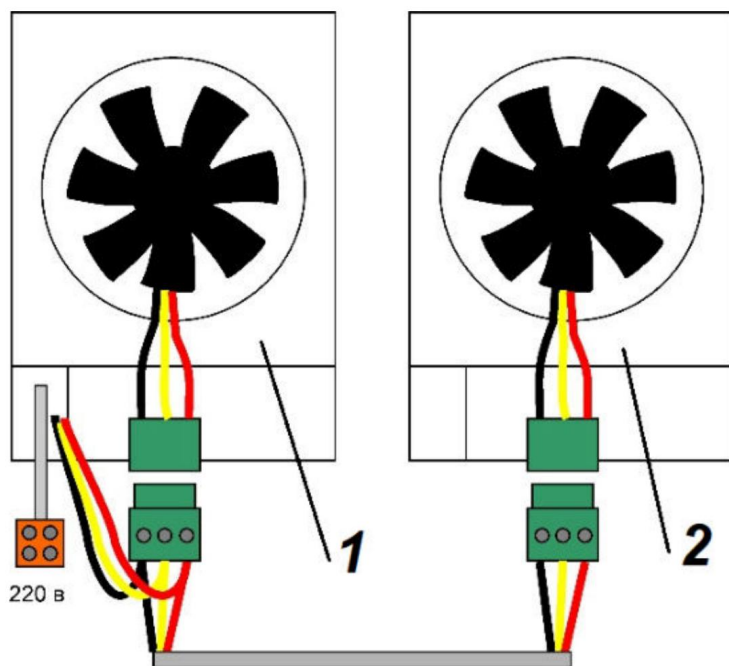


Schéma zapojenia pre pár zariadení, kde:
1 - aktívny master 2 - slave

Na ovládanie podriadených zariadení sa používa trojžilový kábel. Prierez vodičov sa volí v závislosti od dĺžky vedenia:

- do 10 metrov: 0,75 mm²
- do 20 metrov: 1 mm²
- do 30 metrov: 1,5 mm²

Pri použití trojžilového hlavného kábla musí byť pripojenie k zelenému konektoru uskutočnené cez adaptérový blok s vodičom s prierezom nie väčším ako 0,5 mm²

Po pripojení všetkých výmenníkov tepla a inštalácii vnútorných krytov je možné hlavný výmenník zapnúť pomocou diaľkového ovládača.

Pri inštalácii niekoľkých párov výmenníkov tepla v jednom byte / dome je možné ovládať ktorýkoľvek hlavný výmenník pomocou rovnakého diaľkového ovládača.

Podrobnosti o tom, ako ovládať režimy prevádzky výmenníka tepla, sú v časti 7.3. túto príručku.

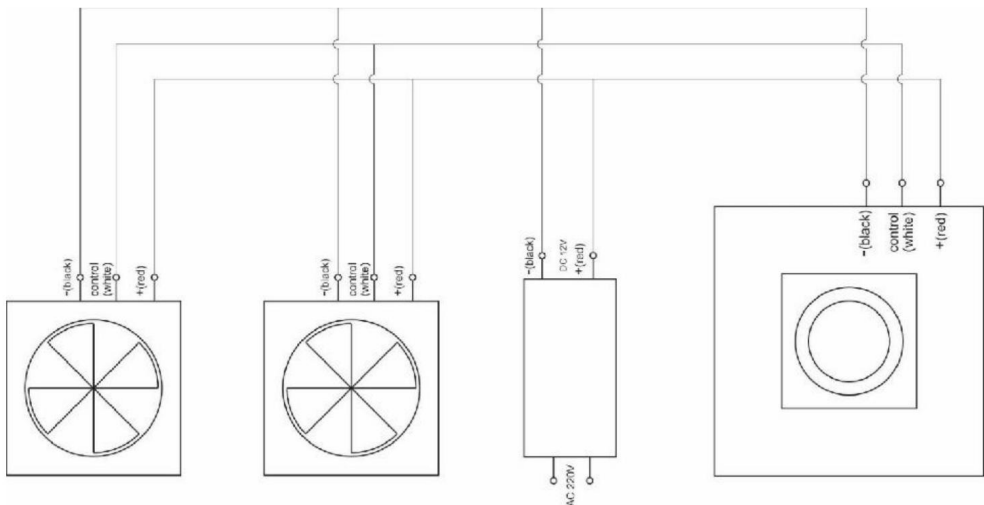
5.3. Pripojenie rekuperátorov k ovládaniu Ventoxx Twist

Napájací zdroj v štandardnej konfigurácii ovládania Ventoxx Twist má výkon 25 W a je určený na pripojenie až 4 ventilačných zariadení. Ak chcete pripojiť viac zariadení, musíte poskytnúť vyšší výkon siete (5 W na zariadenie).



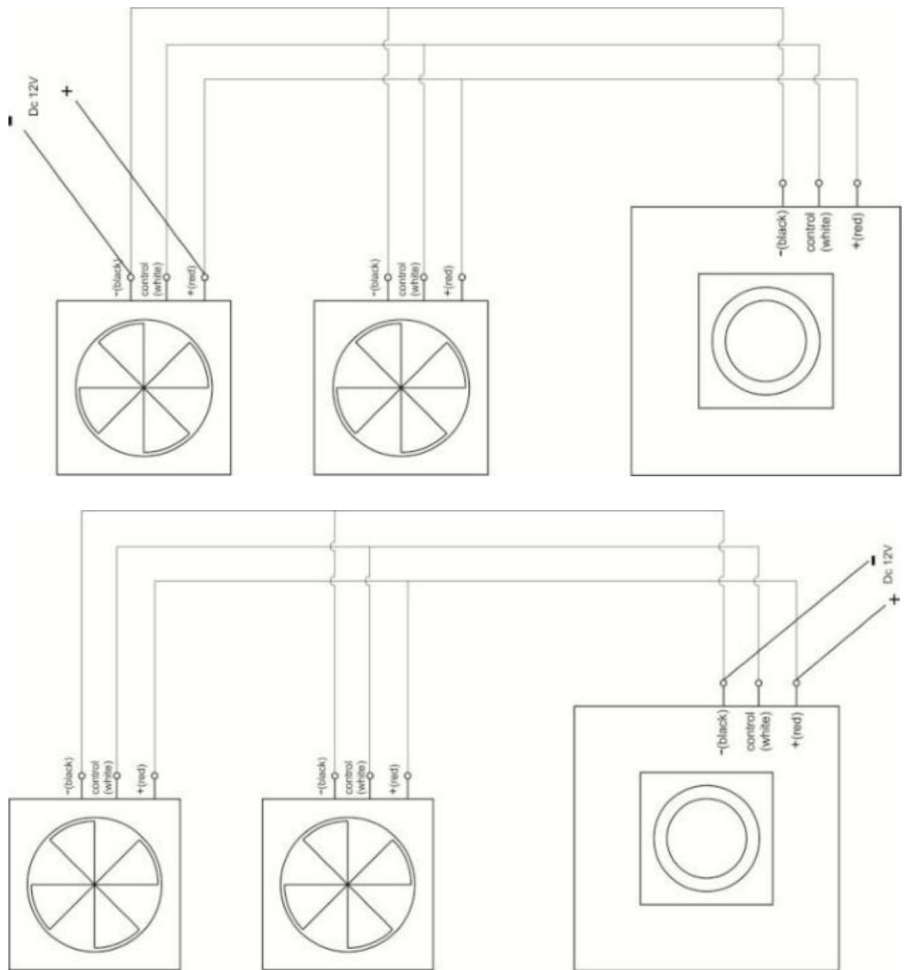
Upozorňujeme, že riadiace a ventilačné jednotky Ventoxx Twist sa nesmú pripájať k systému striedavého prúdu 230 V. Vysoké riziko úrazu elektrickým prúdom!

5.3.1. Schémy zapojenia ventilátorov a ovládačov Ventoxx Twist



Tu zobrazená základná schéma zapojenia ukazuje optimálny výber miesta inštalácie. Napájanie je možné použiť v ktoromkoľvek bode cyklu.

Venujte pozornosť ďalším možným schémam pripojenia:



5.3.2. Inštalácia ovládača Ventoxx Twist do steny

Krok 1:

Prípravte otvor v stene s priemerom 70 mm a hĺbkou 120 mm. Ak nie je zabezpečená inštalácia napájacieho zdroja v montážnej krabici, predĺžovací prvok je možné odstrániť. V tomto prípade bude hĺbka otvoru 70 mm.

Krok 2:

Položte vodiče a pripojte káble k prvkom systému podľa

jednu zo schém pripojenia uvedených v článku 5.3.1. túto príručku. Odporúčaná veľkosť drôtu 3 x 0,75 mm².

Krok 3:

Pripevnite ovládaciú skrinku na stenu.

Krok 4:

Pomocou pripojovacieho bloku napájajte napájací zdroj 220V. Pripojte 12V kábel k ovládaniu Ventoxx Twist.

Krok 5:

Nainštalujte ovládanie do spojovacej skrinky tak, aby sa ovládacie tlačidlo otáčalo v smere hodinových ručičiek. Zatláče na predný panel a zaistíte miernym tlakom.

6. DOKONČENIE INŠTALÁCIE A ÚVOD

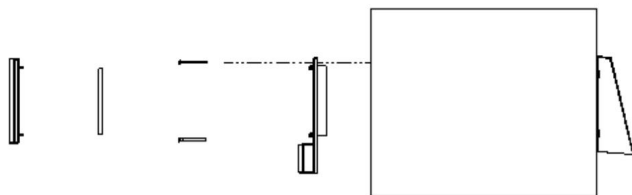
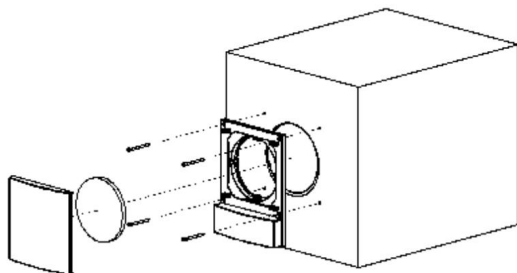
6.1. Inštalácia vnútorného krytu

Krok 1:

Pripevnite montážnu dosku na stenu a umiestnite ju symetricky k otvoru. Označte ceruzkou miesta, kde budú prechádzať upevňovacie kotvy.

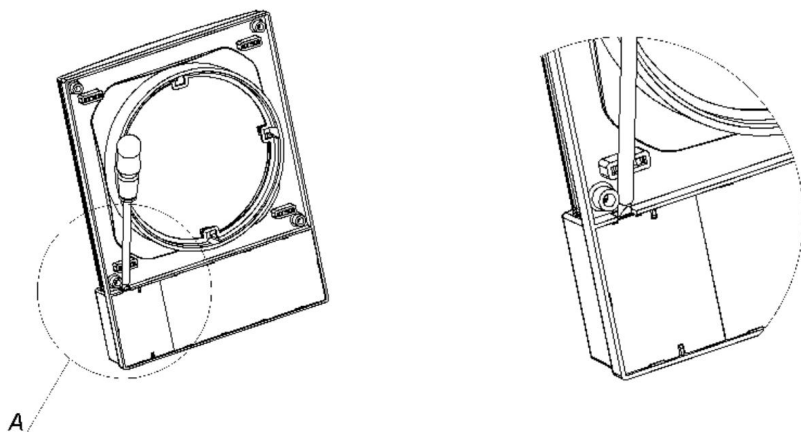
Krok 2:

Vytvorte 4 otvory v stene s priemerom 5 mm a nainštalujte ich dovnútra otvory pre hmoždinky navrhnuté pre materiál a dizajn vášho steny.



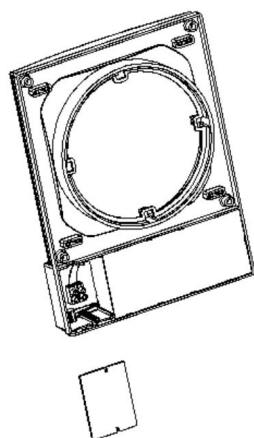
Krok 3:

Na zadnej strane vnútorného krytu je inštalčná priehradka, v ktorej sú na konci prepojovacie káble s konektormi. Na pripojenie zariadenia k napájacímu zdroju je potrebné vypáčiť kryt montážneho priestoru pomocou skrutkovača, ako je znázornené na obrázku.



Pozor! Buďte mimoriadne opatrní, pretože v blízkosti sa nachádza kryt priestoru pre elektroniku utesnený plombami, ich poškodenie bude viesť k zrušeniu záruky na zariadenie.

Na pripojenie napájacieho zdroja 220 V použite dvojžilový kábel so skrutkovými svorkami, zvyčajne bielej alebo oranžovej farby. Napájací kábel privedený na miesto inštalácie zariadenia musí byť z bezpečnostných dôvodov po odpojení vedenia pripojený ku káblu zariadenia.



Pozor! Na prevádzku spotrebičov je vhodné mať samostatné vedenie 220 V a nepripájať na toto vedenie výkonné elektrospotrebiče. 220V napájacie a ovládacie vedenia nesmú byť umiestnené vedľa seba, minimálna vzdialenosť medzi nimi musí byť 50 mm. Ak to nie je možné, 220 V vedenie musí byť umiestnené v uzemnenej kovovej hadici.

Krok 4:

Vykonajte elektrické pripojenie k napájaciemu zdroju v montážnom priestore a pripojte ovládanie ventilátora pomocou špeciálneho konektora (podrobnosti nájdete v časti 5. Elektrické pripojenie). Umiestnite pripojovací blok do montážneho priestoru a vodič s trojpólovým zeleným konektorom do potrubia.

Krok 5:

Pripevnite montážnu dosku vnútorného krytu k stene pomocou skrutiek so zápusťou hlavou. Nainštalujte filter na miesto. Potom nainštalujte pohyblivú časť krytu na montážnu dosku. Pri správnej inštalácii budete počuť charakteristické kliknutie.

Krok 6:

Do výmenníka tepla privedte napätie 220 V. Skontrolujte funkčnosť všetkých zariadení.

7. PREVÁDZKA VÝMENNÍKA TEPLA

7.1. Popis prevádzkových režimov výmenníka tepla Ventox Harmony

Rekuperátor pracuje v jednom z troch hlavných režimov:

- rekuperácia s podrežimami výmenných kurzov vzduchu;
- vetranie s podrežimami výmeny vzduchu;
- intenzívne vetranie.

Režim prevádzky rekuperácie:

Toto je štandardný automatický režim vetrania so zachovaním tepla (rekuperáciou). V tomto režime vetrania vstupuje do priestorov čerstvý vzduch, predhriaty teplom odchádzajúceho odpadového vzduchu. Teplo sa tak ukladá vo vnútri miestnosti a miestnosti sú nasýtené čerstvým vzduchom a odvádzajú prebytočnú vlhkosť von.

Pozor! Prevádzku výmenníka tepla počas horúcich ročných období nájdete v časti 7.2.

V režime zotavenia môže vetracia jednotka pracovať pri rýchlostiach od 1 do 3 (ak je vybavená diaľkovým ovládačom) a od 1 do 5 (ak je vybavená ovládačom Ventox Twist). Voľba rýchlosti závisí na plochu vašej miestnosti, konkrétnu potrebu výmeny vzduchu v danej chvíli a vaše preferencie intenzity vetrania. Odporúča sa nastaviť minimálnu rýchlosť vetrania v noci.

Výmenník tepla automaticky mení smer každých 65 sekúnd,

pracujúci striedavo na odsávači, potom na prúde vzduchu. Ak sú výmenníky tepla inštalované vo vašich priestoroch v pároch, potom tieto páry vždy fungujú vo vzájomnej koordinácii: jedno zariadenie je na odsávanie a druhé na zásobovanie.

Číslo na kryte výmenníka tepla označuje zodpovedajúcu prevádzkovú rýchlosť. Súčasne svieti aj modrá alebo červená šípka, kde červená šípka označuje činnosť výmenníka tepla na výfuku, modrá - zapnutá prítok.

Keď sa zariadenie vypne v režime obnovy a potom sa zapne napájanie, výmenník tepla obnoví prevádzku pri rovnakej rýchlosti. V tomto prípade je hlavné zariadenie zapnuté do fázy extrakcie.

Režim vetrania:

V režime vetrania výmenník vykonáva len prívod vzduchu alebo iba odvod vzduchu, pričom nedochádza k rekuperácii tepla. Do miestnosti je tak privádzaný vzduch s vonkajšou teplotou. Tento režim je potrebný na krátkodobú a rýchlu obnovu vzduchu, napríklad v letný večer alebo v horúčave, po daždi, aby sa do domu rýchlo priviedol chlad z ulice.

Keď je zvolený tento prevádzkový režim, výmenník tepla vykonáva vetranie rovnakou rýchlosťou ako pred zapnutím vetrania. Ak vo vašej miestnosti fungujú spárované zariadenia, vedúce zariadenie pracuje na napájanie, druhé na odvod alebo naopak v závislosti od zvoleného režimu prevádzky rekuperátorov. Pomocou tlačidiel na diaľkovom ovládači s označením domu a šípkou dovnútra / šípkou von si užívateľ môže sám zvoliť smer vetrania: do domu

alebo z toho.

Trvanie režimu ventilácie je nekonečné, kým používateľ neprepne zariadenie do iného režimu.

Pozor! Dlhodobá prevádzka výmenníka tepla v režime vetrania vedie k narušeniu mikroklimy v miestnosti. Vyhnite sa prechladzovaniu miestnosti počas chladného obdobia a prehrievaniu miestnosti počas teplého obdobia. Zapnite tento prevádzkový režim maximálne na 10 minút.

Režim intenzívneho vetrania:

Určené pre intenzívnu výmenu vzduchu bez rekuperácie tepla pri maximálnej rýchlosti (presahujúcej tretinu / pätinu) po dobu 10 minút. V tomto prípade sa na displeji zobrazí smer vetrania jedného z nich

strelec. Po 10 minútach sa zariadenie automaticky prepne na druhú prevádzkovú rýchlosť v štandardnom režime rekuperácie.

Ak chcete aktivovať tento režim na diaľkovom ovládači, postupne stlačte tlačidlo zapnutia / vypnutia a tlačidlo so symbolom ventilátora. Používateľ má možnosť nezávisle meniť smer pohybu vzduchu.

Tento režim vetrania je potrebný pre rýchlu obnovu vzduchu, napríklad, ak sú v miestnosti nepríjemné pachy.

7.2. Automatické vetranie počas horúcej sezóny

Výmenník tepla funguje v lete rovnakým spôsobom: pri rekuperácii tepla sa chlad vnútorného vzduchu akumuluje aj vo výmenníku tepla a týmto chladom nasýti teplý vzduch prichádzajúci z ulice. V lete je tak možné pomocou výmenníka vyvetrať miestnosť a zároveň vo vnútri udržiavať príjemnú mikroklimu, bez spúšťania letných horúčav.

Upozorňujeme, že tento efekt je možný len s dodatočnou ochranou pred slnkom počas najteplejších hodín dňa!

Odporúčané správanie používateľa v horúcom počasí:

- V noci a počas chladného rána sa odporúča zapnúť ventilačný režim BEZ rekuperácie, na prítok. To zabezpečí čerstvý vzduch pri nižšej teplote.

- Po búrke alebo letnom daždi, keď sa vonkajší vzduch na krátky čas ochladí, môžete na 10 minút zapnúť režim intenzívneho vetrania / čerstvého vzduchu. To umožní na krátky čas spustiť chlad v dome.

- Za predpokladu, že sa miestnosti počas noci ochladili, pred nábehom tepla zapnite výmenník tepla na rekuperačný režim a postarajte sa o ochranu pred slnkom: zatvorte okná a zakryte ich hrubými závesmi alebo žalúziami. Čím menej slnečného svetla prenikne dovnútra - tým účinnejšia bude ochrana pred slnkom.

- Počas horúceho dňa a v prítomnosti klimatizácie môže výmenník tepla pracovať v štandardnom režime rekuperácie tepla pri strednej rýchlosti. Súčasne je možné klimatizáciu nastaviť na minimálny režim, pretože výmenník tepla na rozdiel od otvoreného okna spúšťa čerstvý vzduch už nie pri okolitej teplote, ale mierne ochladený.

- Výmenník tepla tak počas dňa a počas najteplejších hodín automaticky vetrá priestory, čím dodáva teplému vzduchu prichádzajúcemu zvonku chlad z vnútorného odpadového vzduchu, ktorý saturuje

miestnosti s čerstvosťou a udržiavaním vnútornej mikroklimy.

7.3. Popis indikačných ikon na vnútornom kryte výmenníka tepla

Na obrazovke sa zobrazujú prevádzkové režimy voliteľné používateľom. Vypnutie indikácie pomocou diaľkového ovládača alebo ovládača Ventoxx Twist je na uvážení užívateľa a žiadnym spôsobom neovplyvňuje činnosť zariadení. Pri prepínaní prevádzkových režimov sa na displeji krátko zobrazí zvolený režim a potom opäť zhasne. Vo vypnutom stave nie je indikácia úplne viditeľná na vnútornom kryte výmenníka tepla. Keď sa napájanie vypne a potom zapne, indikátor zostane v režime zvolenom používateľom, kým sa napájanie nevypne.

Aké symboly možno vidieť na kryte, keď je displej zapnutý:

Horizontálny zdvih - zapnutie / vypnutie zariadenia. Toto je prvý znak, ktorý uvidíte po pripojení napájania na nástroj. Ak je zariadenie vypnuté, výmenník po jeho opätovnom zapnutí automaticky zvolí prevádzkový režim, ktorý bol nastavený pred jeho vypnutím.

Čísla od 1 do 3 - zobrazujú zvolenú rýchlosť výmenníka tepla.

Červená šípka nahor - znamená, že hlavné zariadenia pracujú
výfukový režim a podriadení - v režime napájania.

Modrá šípka nadol - znamená, že hlavné jednotky sú v režime napájania a podradené jednotky sú v režime výfuku.

Červená šípka bliká - označuje činnosť zariadenia v režime obnovy (výfuk).

Modrá šípka bliká - označuje prevádzku zariadenia v režime rekuperácie (pre zásobovanie).

Jedna zo šípok neustále svieti - ukazuje prácu výmenníka tepla v režim intenzívneho vetrania.

Jedna zo šípok neustále svieti + číslo od 1 do 3 - označuje prevádzku výmenníka tepla v režime vetrania pri rýchlosti označenej číslom.

7.4. Ovládanie výmenníka tepla pomocou diaľkového ovládača

Diaľkové ovládanie umožňuje zapnúť / vypnúť vetranie, zvoliť režim prevádzky výmenníka tepla, jeho rýchlosť. Skutočné prevádzkové režim je indikovaný označením na kryte.

Pred použitím diaľkového ovládača odstráňte ochrannú fóliu z batérie priehradka.



- 1 - zapnutie/vypnutie;
- 2 - zvuky zapnutia/vypnutia (v tomto modeli nie sú aktívne);
- 3 - výber rýchlosti od 1 do 3;
- 4 - zapnite indikáciu na obrazovke;
- 5 - vypnite indikáciu na obrazovke;
- 6 - režim "intenzívneho vetrania";
- 7, 8 - režim "vetranie".
(šípka k domu: k prítoku;
šípka z domu - kapučňa).

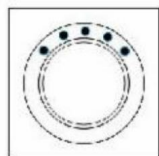
7.5. Ovládanie výmenníka s ovládaním Ventoux Twist

Všetky činnosti na zapnutie výmenníka tepla a výber prevádzkových režimov a rýchlostí sa vykonávajú pomocou otočného relé, ktoré je možné stlačiť alebo otočiť. Okolo relé je indikátor, ktorý je viditeľný iba vtedy, keď je zapnutý. Indikácia zobrazuje zvolený režim alebo rýchlosť pomocou svetelných signálov. Obrázok nižšie zobrazuje umiestnenie LED v každom prípade.

V prípade potreby je možné indikáciu vypnúť. Ak to chcete urobiť, stlačte a podržte relé asi 3 sekundy. Pri následnej zmene prevádzkového režimu sa príslušné LED diódy krátko (približne 1 sekundu) rozsvietia a opäť zhasnú. Ak chcete znova aktivovať trvalú indikáciu, znova stlačte a podržte relé na približne 3 sekundy.

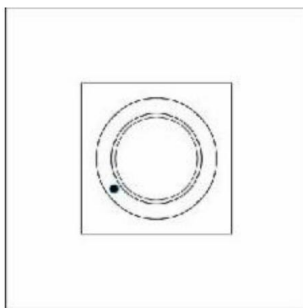
Pozor! Keď sú výmenníky tepla vybavené ovládaním Ventoux Twist, na vnútorných krytoch výmenníka tepla Ventoux Harmony nie je žiadna indikácia!

INDIKÁCIE TWIST OVLÁDAČA VENTOUX A JEHO VÝZNAM:



Horný rad zelených LED (režim obnovenia)

Zobrazuje činnosť rekuperátorov v režime vetrania s rekuperáciou tepla. Počet svietiacich zelených diód udáva prevádzkovú rýchlosť. Jedna LED - minimálna rýchlosť,



päť je maximum. Zmena rýchlosti v smere zvyšovania - otáčanie relé v smere hodinových ručičiek, v smere znižovania - proti smeru hodinových ručičiek.

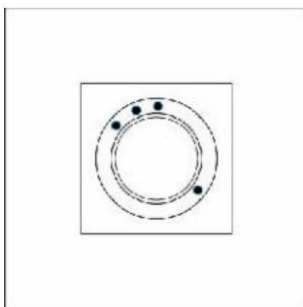
Ľavá dolná červená LED dióda (vypnutá)

Červená LED zobrazená vľavo dole indikuje, že ventilačné jednotky sú vypnuté, ale napájanie je zapnuté.



Dolná modrá LED na pravej strane (režim vetrania):

Modrá LED vpravo dole signalizuje, že výmenník tepla pracuje v režime vetrania, bez rekuperácie tepla (spiatočky). Ventilátory v tomto prípade pracujú iba v jednom smere a vzduch, ktorý je privádzaný do priestorov, má teplotu vonkajšieho vzduchu.



Súčasné zobrazenie rôznymi spôsobmi LED diódy:

Súčasná indikácia zelených LED diód hore a modrých LED diód vpravo dole indikuje prevádzku výmenníkov tepla v režime vetrania pri zodpovedajúcej rýchlosti.

Ak chcete zapnúť výmenník tepla, otočte relé v smere hodinových ručičiek. Automaticky sa zapne štandardný prevádzkový režim rekuperácie. Prevádzková rýchlosť sa volí otáčaním relé.

Pre zapnutie režimu vetrania bez rekuperácie je potrebné pri zapnutom štandardnom režime stlačiť tlačidlo relé. Zároveň sa v spodnej časti rozsvieti prídavná modrá LED a výmenník funguje na odvod spalín. Po opätovnom stlačení relé sa zmení smer chodu výmenníka, začne blikať modrá dióda a výmenník bude pracovať na prítoku.

Ak sa chcete vrátiť do štandardného prevádzkového režimu, otočte relé v ľubovoľnom smere.

Ak chcete aktivovať režim intenzívneho vetrania: vypnite spotrebič otočením spínača proti smeru hodinových ručičiek. Rozsvieti sa červená LED. Potom stlačte tlačidlo relé. Modrá LED vľavo dole sa rozsvieti a výmenník tepla začne zvyšovať kapacitu vetrania. V tomto režime dochádza ku krátkodobému vetraniu pri maximálnej rýchlosti ventilátora. Po opätovnom stlačení tlačidla výmenník tepla zmení smer prúdenia vzduchu. Po 10 minútach sa výmenník tepla automaticky vráti do predchádzajúceho režimu rekuperácie. Ak je potrebné tento režim predčasne prerušiť, stačí relé otočiť ľubovoľným smerom.

Údržba ventilačnej jednotky zahŕňa pravidelné čistenie vzduchového filtra, keramického akumulátora a v prípade potreby aj ostatných komponentov 2x ročne: pred a po vykurovacej sezóne. Každé 2-3 mesiace sa odporúča kontrolovať znečistenie vzduchového filtra. V niektorých prípadoch a v závislosti od stavu znečistenia ovzdušia potreba čistenia filtrov a zásobníka tepla

môže byť viac odporúčané.

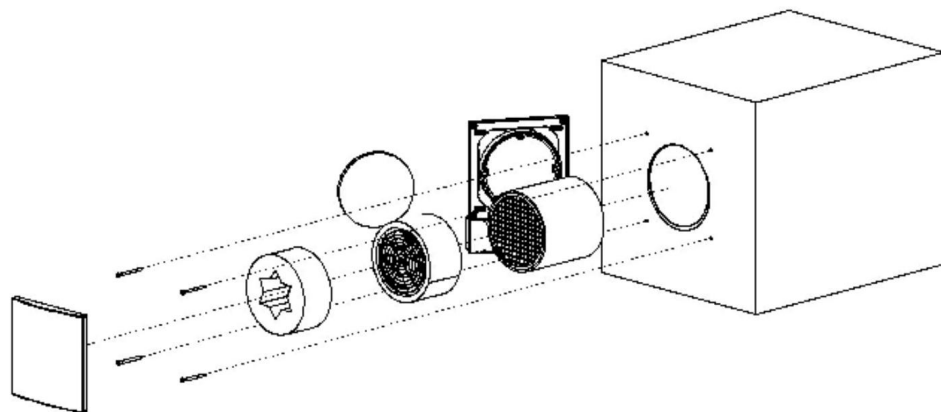
Pozor! Pred servisom prístroja sa uistite, že ste vypli napájanie.

8.1. Čistenie a výmena vzduchového filtra

Na čistenie filtra je potrebné v interiéri odstrániť vnútorný kryt umiestnený na výmenníku tepla. Za týmto účelom opatrne odstráňte pohyblivý krycí prvok z montážnej dosky oboma rukami. Vyberte filter zo zariadenia.

Opláchnite filter tečúcou vodou a nechajte uschnúť. Po úplnom vysušení nainštalujte filter na miesto a vložte pohyblivý krycí prvok.

8.2. Čistenie výmenníka tepla a ostatných komponentov



Krok 1:

Odpojte napájanie prístroja. Odstráňte posuvný prvok vnútorného krytu z montážnej dosky. Vyberte filter, v prípade potreby ho umyte pod tečúcou vodou a nechajte úplne vyschnúť.

Krok 2:

Odpojte vodiče ventilátora od zeleného konektora. Odstráňte skrutky, hmoždinky, kotvy, pričom montážnu dosku držte rukami. Jemne posuňte montážnu dosku nabok, odpojte káble a odstráňte panel zo steny.

Krok 3:

Odstráňte tlmič hluku Ventoxx Star (ak je nainštalovaný vo výmenníku tepla) a vložku ventilátora zo vzduchového potrubia potiahnutím kábla príslušenstva. Vyberte tepelný akumulátor pomocou kábla, ktorý je k nemu pripojený.



Buďte opatrní: keramický tepelný akumulátor sa môže poškodiť nárazom alebo pádom.

Krok 4:

Výmenník tepla dôkladne a úplne opláchnite pod tečúcou vodou vysušte to.

Krok 5:

Pri demontáži výmenníka tepla skontrolujte stupeň znečistenia jeho ostatných prvkov: lopatky ventilátora, steny vzduchového potrubia, tlmič hluku. V prípade potreby jemne očistite prvky takto:

Krok

5a: Jemne vyčistite ventilátor vzduchom alebo mäkkou špongiou/kefkou. Lopatky ventilátora môžete utrieť aj mierne navlhčenou handričkou.



Je zakázané umývať ventilátor pod tečúcou vodou, alebo prúdom vzduchu s kvapkami vody! Takéto typy čistenia nevyhnutne povedú k jeho poruche a nesprávnej prevádzke výmenníka tepla.

Krok

5b: Povysávajte vzduchové potrubie a utrite ho vlhkou špongiou, handrou alebo kefkou. Dávajte pozor na bezpečnosť obmedzovača nalepeného na konci potrubia.

Krok

5c: Na čistenie tlmiča Ventoxx Star ho povysávajte, šľahajte alebo opláchnite pod tečúcou vodou. Pranie v práčke nie je povolené! Pred použitím nezabudnite vysušiť.



Akékoľvek komponenty výmenníka tepla sa montujú do zariadenia po vyčistení až po úplnom vyschnutí!

Krok

6: Zmontujte výmenník tepla v opačnom poradí a podľa tohto návodu. Pripojte vodiče a nasadte pohyblivú časť krytu na montážnu dosku. Zapojte napájanie.

Video návod, ako vyčistiť filter a výmenník tepla:



8.3. Riešenie problémov

Chyba	Možné riešenie: Skontrolujte...
Nedostatočný prietok vzduchu:	• nastaviť rýchlosť ventilátora. V prípade potreby nastavte vyššiu rýchlosť. • posuvný panel na vnútornom veku musí byť otvorený; ak nie je otvorený, otvorte ho. • v prípade potreby skontrolujte filter. • znečistenie, vyčistite. • skontrolujte tepelný akumulátor. - vec znečistenie pri - v prípade potreby vyčistite.
Fúk nie stúpa do vzduchu:	• skontrolujte • znečistenie podľa návodu na inštaláciu. Či sa to robí správne? • prípoje je. • možno je výmenník tepla stále napnutý • do režimu vetrania pre • nedochádza k rekuperácii tepla. Vypnite systém do • štandardného režimu vetrania s rekuperáciou tepla.
Hluk necharakteristický pre rekuperátor:	• bol výmenník tepla nainštalovaný a - vedenie, a to aj po vyčistení - filter a/alebo výmenník tepla v súlade s návodom na inštaláciu? • či je ventilátor znečistený alebo nie - či sa v ňom nenachádza cudzí predmet. Prefúknite a/alebo - odstráňte všetky nadbytočné, čistenie - položky.
Zastavte fanúšikov:	• Je ventilátor správne pripojený? • Je ventilátor napájaný? • Je ovládanie správne pripojené?
Ak ste na všetky predchádzajúce otázky odpovedali „áno“, je možné, že ovládač alebo ventilátor nefungujú správne. Kontaktujte predajcu alebo výrobcu.	

9. ZÁRUČNÉ LISTY

ZÁRUČNÝ LIST ZÁRUČNÝ LIST

Kupujúci, celé meno: _____
Inštalčná adresa ventilačného zariadenia TM "Ventoks": _____

Dátum nákupu: "___" "___" 20___ Dátum inštalácie: "___" "___" 20___ VENTILÁTOR č. _____
Záruka do: "___" "___" 20___ Rok záruka na akumuláciu tepla

Inštalatér: Záručný list vydaný: _____

(podpis a pečat)

odtrhnúť tu

Kupujúci, celé meno: _____

Inštalčná adresa ventilačného zariadenia TM "Ventoks": _____

VENTILÁTOR č. _____

Dátum nákupu: "___" "___" 20___
Telefón: Záruka
Dátum reklamácie "___" "___" 20___
Oprava

odtrhnúť tu

Kupujúci, celé meno: _____

Inštalčná adresa ventilačného zariadenia TM "Ventoks": _____

VENTILÁTOR č. _____

Dátum nákupu: "___" "___" 20___
Telefón: Záruka
Dátum reklamácie "___" "___" 20___
Oprava

odtrhnúť tu

Kupujúci, celé meno: _____

Inštalčná adresa ventilačného zariadenia TM "Ventoks": _____

VENTILÁTOR č. _____

Dátum nákupu: "___" "___" 20___
Telefón: Záruka
Dátum reklamácie "___" "___" 20___
Oprava

ZÁRUČNÝ LIST ZÁRUČNÝ LIST
Yat alterninti kábel záruka záručný
list záruka záručný list záruka záruka
záručný list ynya karta záruka n
záručný list iyan záruka na kartu
záruka na dlaždice tilon záruka
lane záruka tal tilon záruka
samotná záruka

TINY TALON GARAN ANGIARA

10 ROKOV ZÁRUKA

Pred inštaláciou ventilačného zariadenia TM Ventoks si pozorne prečítajte návod na inštaláciu a obsluhu použitia.

Záručná doba na akékoľvek produkty TM Ventoks je 2 roky od dátumu zakúpenia tovaru. Záruka na akumulátor tepla je 10 rokov.

Záručnými povinnosťami je potrebné rozumieť zabezpečenie správnej prevádzky zakúpeného zariadenia a užívajúceho zariadenia výrobcom za predpokladu, že sú inštalované, spustené, používané a udržiavané v súlade s oficiálnymi pokynmi výrobcu pre konkrétny model výmenníka tepla, ako aj počas záručnej doby.

Záruka bude neplatná, ak:

- Poškodené poistenie na montážnou plochu interiéru
- Poškodenie spôsobené nesprávnou montážou

Vetračná jednotka bola prevádzkovaná bez filtra;

- Vetračná jednotka bola vyčistená s hmotnosťou nečistôt, a to aj počas spravy priestorov, v dôsledku nesprávneho umiestnenia výmenníkov tepla a riadiacich systémov od prachu a nečistôt;

- Filter a tepelný akumulátor neboli včlenené;

- Poškodenie neorigiálneho komponentu;

- Dizajn alebo nastavenie zariadenia a jeho ovládacích prvkov boli zmenené bez súhlasu výrobcu.

V prípade poruchy alebo nefunkčnosti počas pozáručnej doby kontaktujte obchodného zástupcu výrobcu, u ktorého ste výrobok zakúpili. Oficiálni zástupcovia spoločnosti Ventox kontrolujú správnosť činnosti zariadenia, odstraňujú problémy a/alebo poskytujú rady o správnej údržbe zariadenia.

Záručné povinnosti sú splnené len po predložení záručného listu.

USCHOVEŤ ZÁRUCHNÝ LIST!

Pre aktiváciu záruky je potrebné postupovať podľa QR kódu a zaregistrovať zariadenie. Ak nie môžete prejsť na registračnú stránku, zadajte si sčíslo z krabice zariadenia v záručnom liste.



КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:



www.ventoxx.ua/uk



www.facebook.com/Ventoxx.ua

Украина, 61060, г. Харьков, пр-т Московский, 142
0 800 214 057
info@ventoxx.ua
Тех.поддержка: +38 095 414 80 56