

Ventoxx Twist Universal Control



Ventoxx systémy sú navrhnuté tak, aby odstránili znečistený vzduch z priestorov a zabezpečili prúdenie čerstvého vzduchu, vytvárajúc bez ohľadu na sezónu príjemnú a zdravú atmosféru v dome.

Ventoxx je ventilačné zariadenie s úsporou energie. V zime sa teplo z odpadového vzduchu, ktoré sa nahromadzuje vo výmenníku tepla, prevádza na čerstvý prívod vzduchu bez ďalších nákladov na energiu. V lete - chlad sa miestnosť preniesie do horúceho prichádzajúceho vzduchu z ulice.

Hlavné výhody systému decentralizovaného vetrania Ventoxx

1. Pri výrobe sa používajú iba kvalitné a trvanlivé materiály
2. Jednoduchá inštalácia. Nepotrebuje vzduchové potrubie. Inštalované v stene
3. Pracujú ticho
4. Veľmi nízke prevádzkové náklady
5. Neusušuje vzduch, ktorý je dôležitý pre zdravie
6. Vysoké percento rekuperácie tepla poskytuje nízke náklady na vykurovanie prichádzajúceho vonkajšieho vzduchu
7. Používajte pri nízkych teplotách
8. Jednoduchá a intuitívna obsluha
9. Jednoduché čistenie a údržba

Ventoxx Twist Management

Regulátor Regent Twist sa používa na ovládanie ventilačných systémov **Ventoxx Comfort** a **Ventoxx Champion**. Regulátor má jednoduchý, spoľahlivý dizajn a intuitívne riadenie systému.

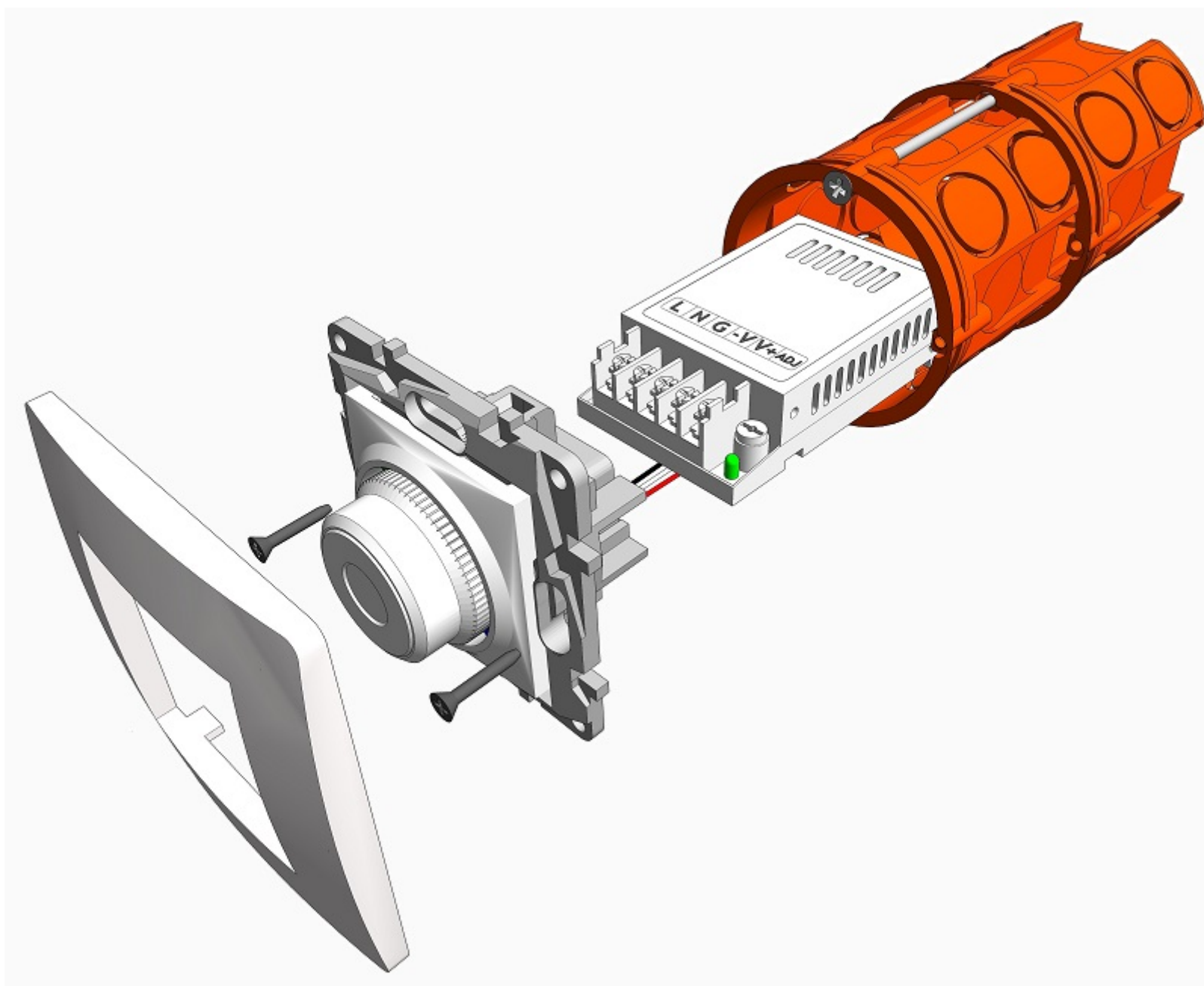
Správna inštalácia a pripojenie zaručujú spoľahlivú a dlhodobú prevádzku.

Ovládací balík Ventoxx Twist

Twist (A) s proudovým meničem 220/12 V

Pripojenie k sieti
220 V

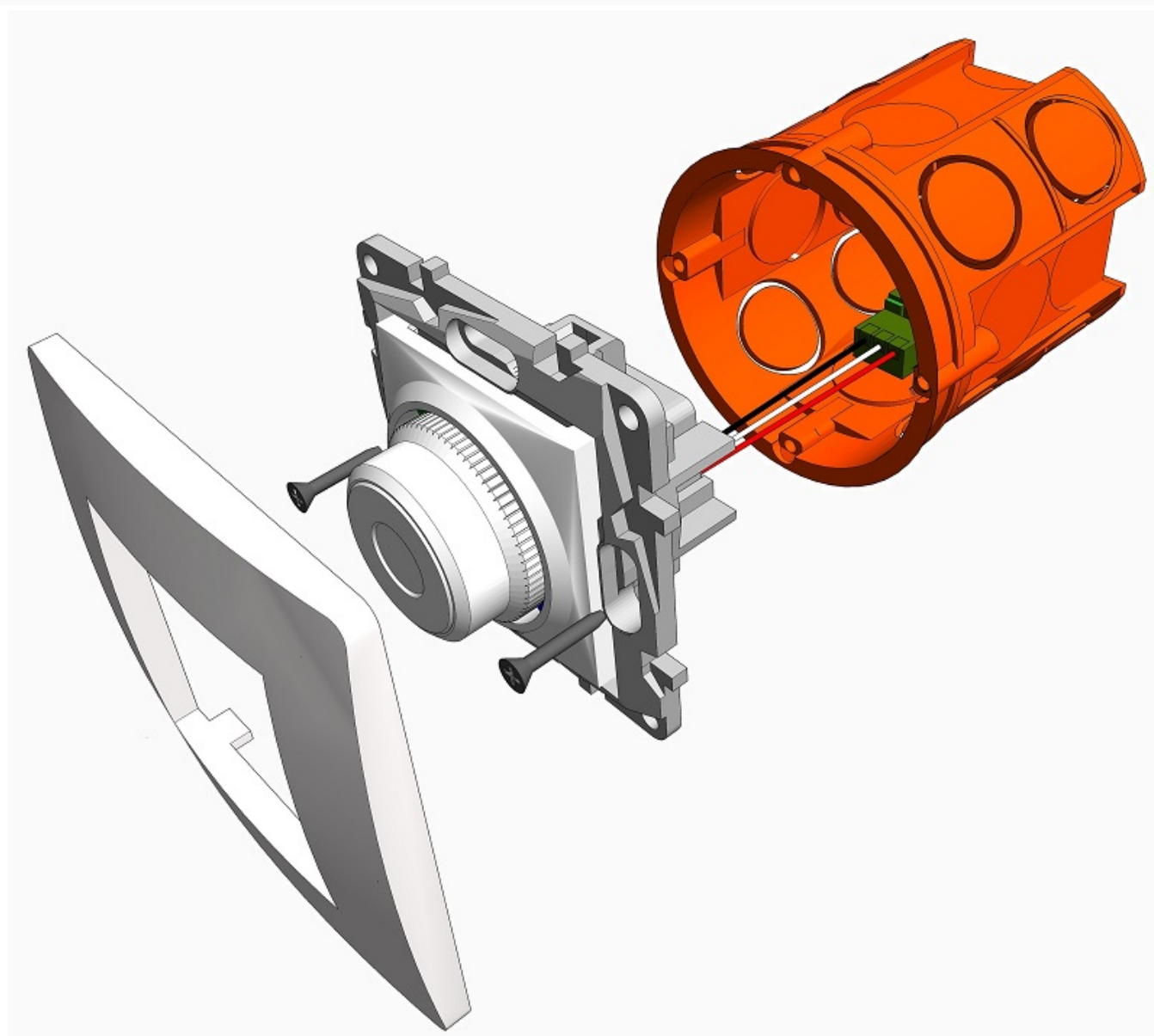
1. regulátor DC 12 V
2. Dekoratívny rám
Legrand
3. Prúdový menič
220/12 V
4. Montážna krabica s
predĺžením



Twist (B) bez prevodníka prúdu

Pripojenie k domácej
sieti 12 V

1. regulátor DC 12 V
2. Dekoratívny rám
Legrand
3. Montážna skrinka



Ventoxx Twist inštalácia ovládania



Nedodržanie pravidiel inštalácie elektrických spotrebičov môže spôsobiť zranenie osôb alebo zariadenia, stratu záruky pre zariadenie!

Inštaláciu a prvé spustenie systému musí vykonať kvalifikovaný technik, ktorý môže byť zodpovedný za inštaláciu a poskytovať rady týkajúce sa prevádzky systému!

Pred pripojením regulátora "Twist" k ventilátorom zariadení **Ventoxx Comfort** a **Ventoxx Champion** si prečítajte schému zapojenia. Regulátor a reverzibilný ventilátor sú zariadenia "SELV" (bezpečné mimoriadne nízke napätie), ktoré pracujú s jednosmerným prúdom 7 až 15 voltov.



Nepripájajte ovládacie prvky Twist a prístrojové ventilátory k zdroju vysokého napätia - to nevyhnutne povedie k poškodeniu zariadenia a strate záruky!

Vzhľad a rozmery panelu umožňujú umiestniť ovládač na takmer ľubovoľnom mieste, ktoré je pre vás výhodné.

Princípom riadenia systému je poskytnúť riadiaci signál z regulátora na výkonovú a riadiacu časť ventilátorov na zmenu rýchlosti a prevádzkových režimov.

1. Ak chcete namontovať ovládací gombík, urobte otvor v stene s priemerom 70 mm, hĺbka:

- s inštaláciou prevodníka prúdu - 120 mm

- bez inštalácie meniča prúdu - 70 mm

2. Vysuňte vodiče z miest inštalácie rekuperátora (-ov) do miesta inštalácie regulátora.

Odporúčame použiť 3-žilový kábel s prierezom 0,75 mm²

Môžete použiť paralelné alebo sériové schémy pripojenia

Napájanie 12 VDC sa môže vykonať v ktoromkoľvek bode elektrického obvodu systému.



Pri pripájaní systému k sieti 220 VAC je potrebné použiť prevodník prúdu 220/12. Pri konfigurácii v továrni má aktuálny prevodník výkon 25 W a je navrhnutý na pripojenie od 1 do 4 zariadení. Pre pripojenie viacerých rekuperátorov je potrebné nainštalovať konvertor s výkonom +5 W pre každý ďalší rekuperátor.

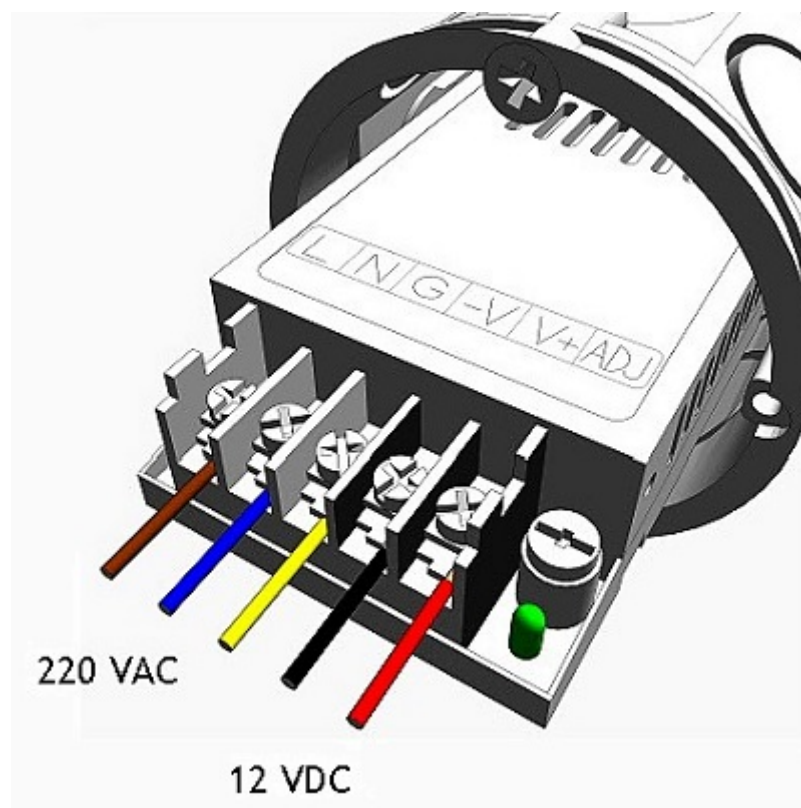
3. Upevnite rozvodnú skriňu ovládacej skrinky na stenu.

4. Pripojte 220 V napájacie vodiče k prevodníku 220/12 V a vložte ho do spojovacej skrinky.



Pri pripájaní k sieti 220 V buďte zvlášť opatrní! Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené osobám a zariadeniam s neodbornou inštaláciou.

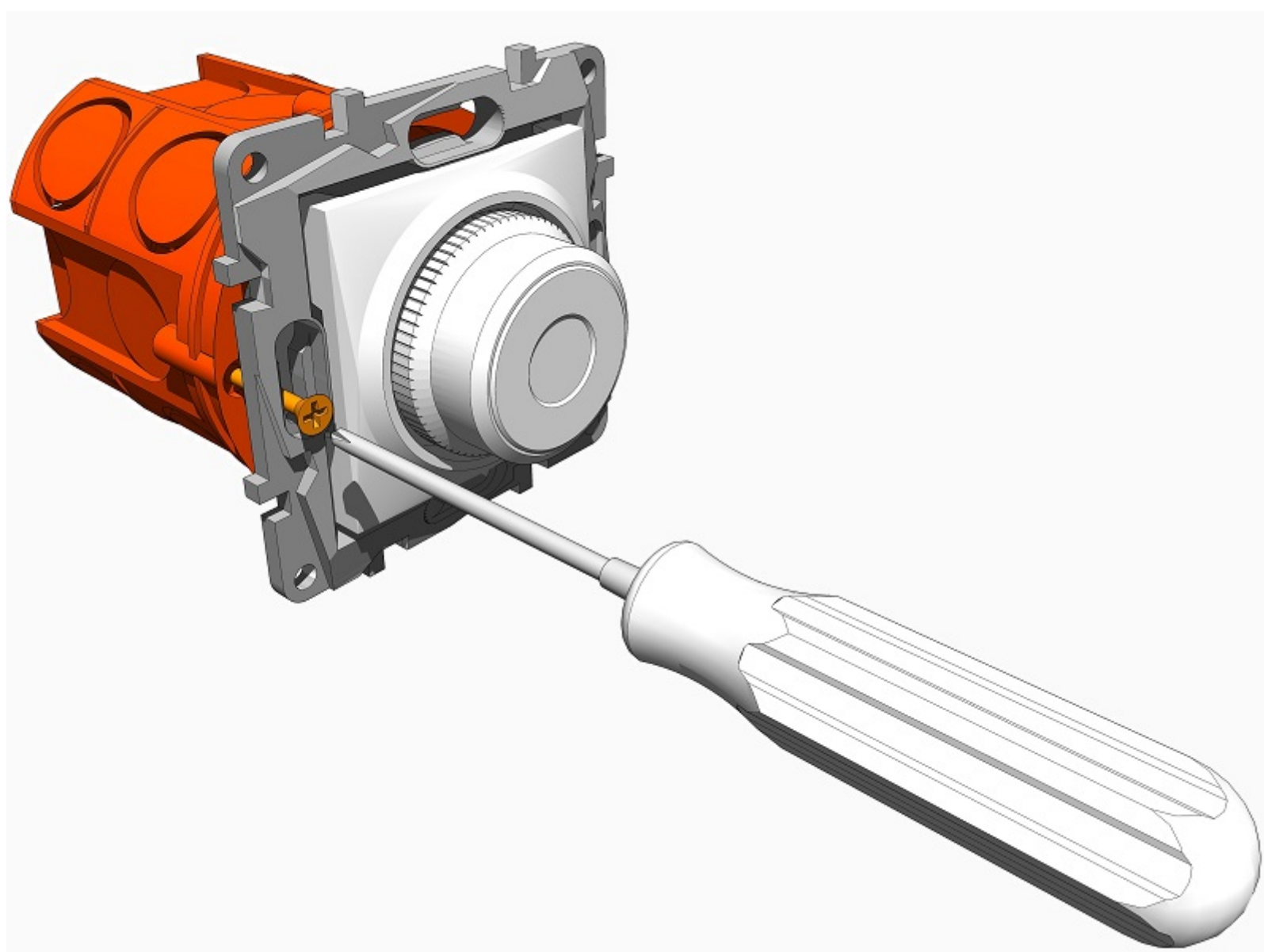
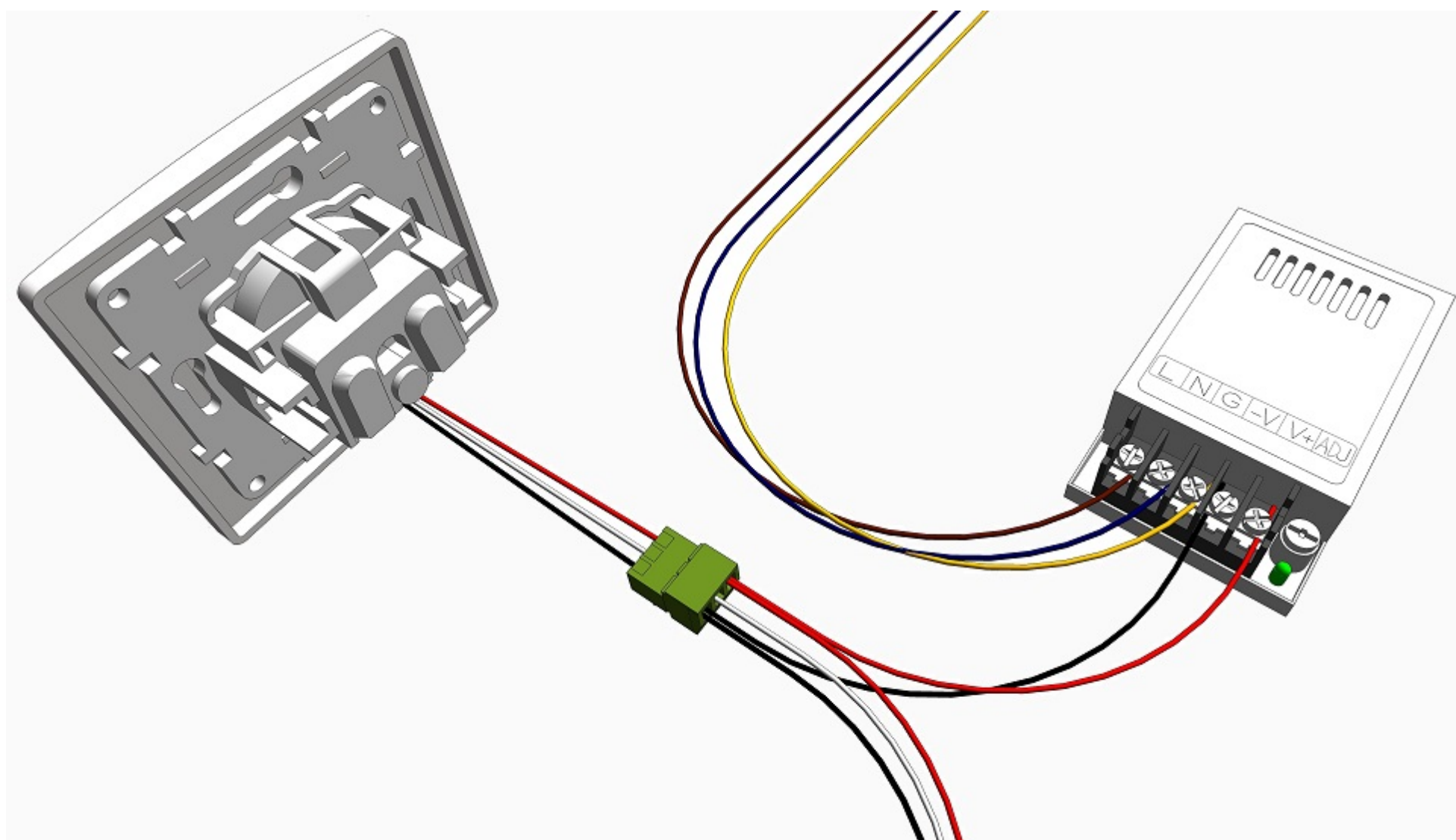
Pri pripájaní k sieti 220 V a napájaní sa rozsvieti zelená LED dióda prevodníka.



5. Pripojte ovládací prvok pripojením meniča prúdu 220/12 V a regulátora drôtu. Po pripojení pri zapnutí sa rozsvieti červená LED kontrolka. Pripojte k regulátoru vodiča z ventilátora (ventilátorov) systému, ktorý obsluhuje.

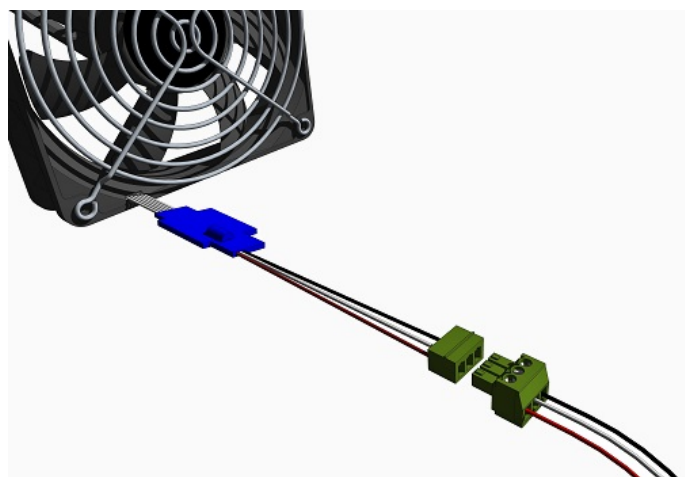
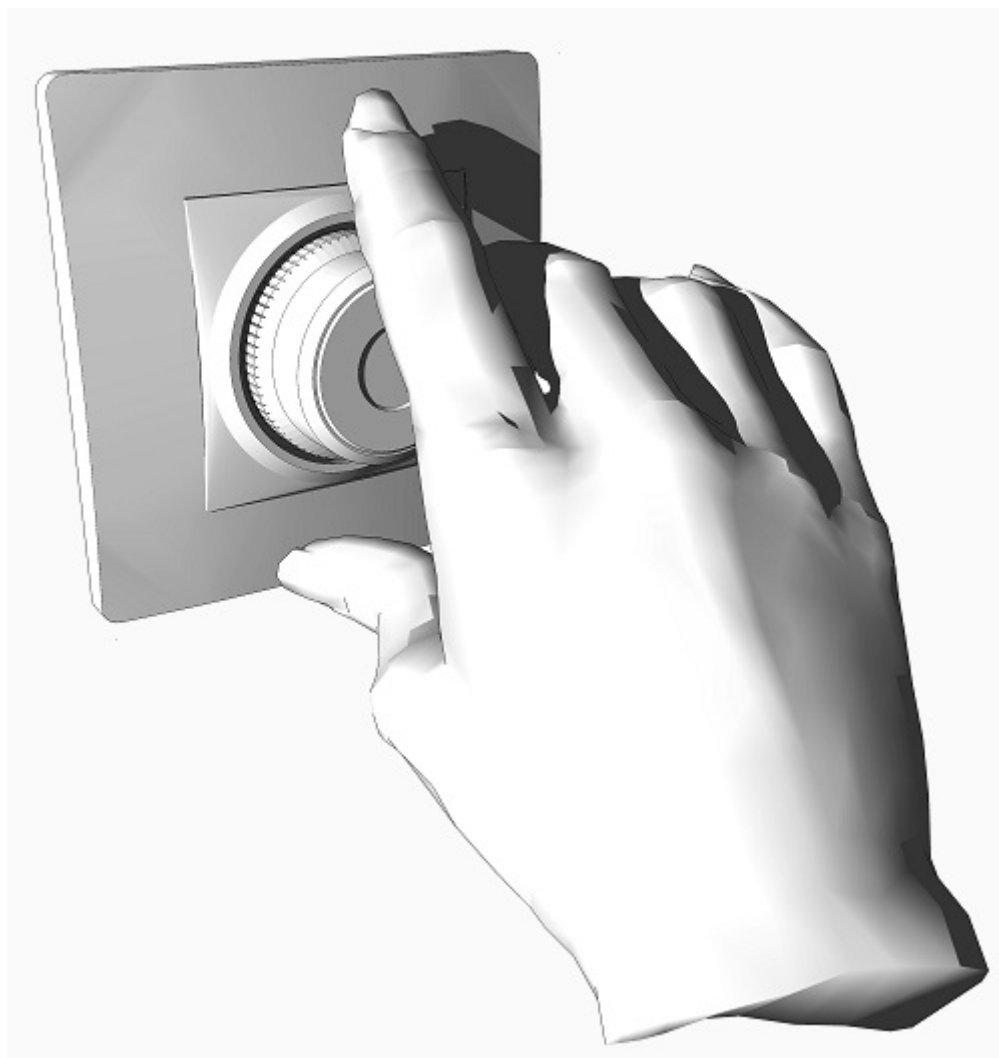


Červený vodič pripojenia regulátora a ventilátora zodpovedá V "+". Čierny vodič pripojenia regulátora a ventilátora zodpovedá V "-". Biele vodič spájajúci regulátor a ventilátory je ovládací prvok.



6. Zabezpečte regulátor v zadnom boxe.

7. Zatvorte dekoratívny okrajový ovládací gombík.



8. Pripojte ventilátory rekuperátorov ovládaných regulátorom na miesta, kde sú inštalované. Pri inštalácii dvoch alebo viacerých rekuperátorov v tej istej miestnosti na ovládači Twist spárujte ventilátory s izoláciou červenej a modrej dosky (alebo červenými a modrými značkami na ventilátoroch). Táto inštalácia umožňuje synchronné ovládanie ventilátorov v rôznych smeroch (pozri základné schémy pripojenia).



Pri vonkajšej inštalácii ovládacieho prvku Twist použite hornú montážnu škatuľku Legrand, radu Etika.

Pre vonkajšiu inštaláciu ovládania Twist by mala byť inštalácia 220/12 V meniča umiestnená v elektrickom paneli.

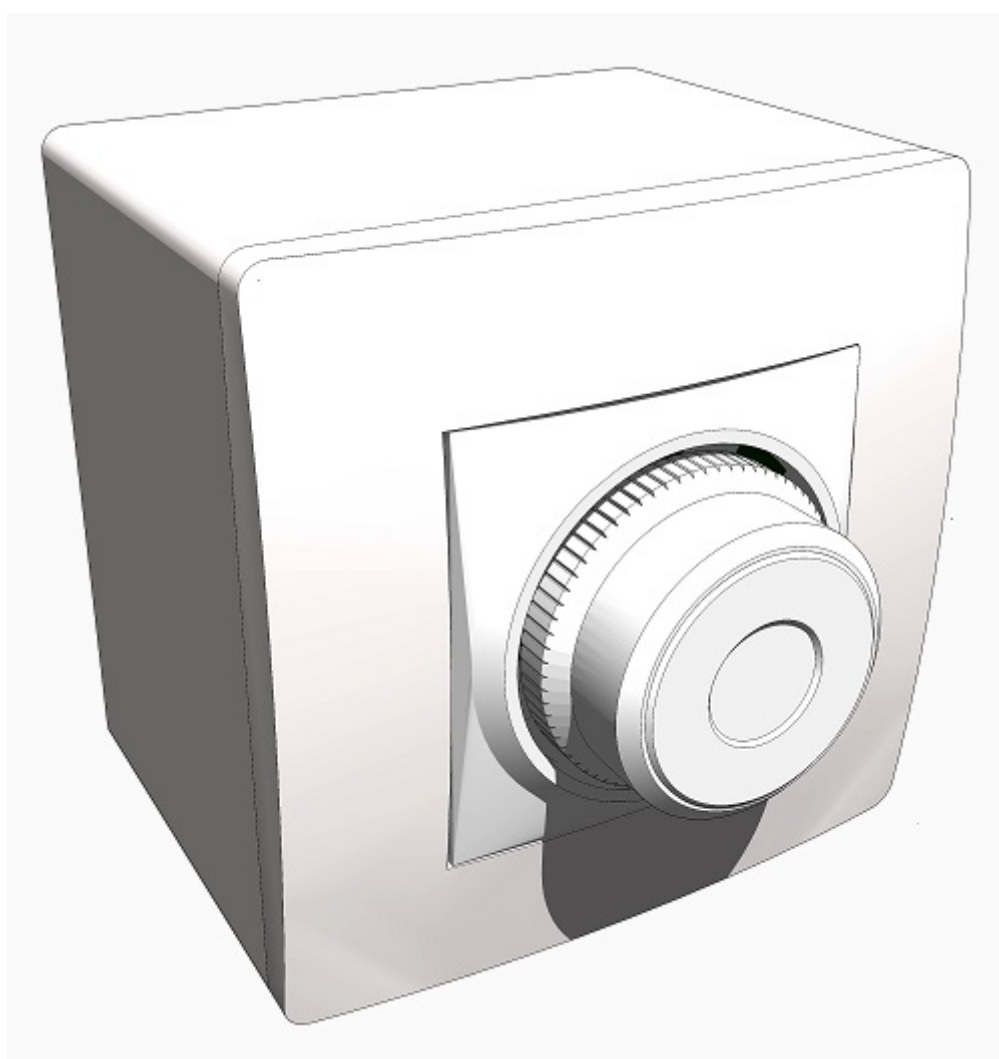
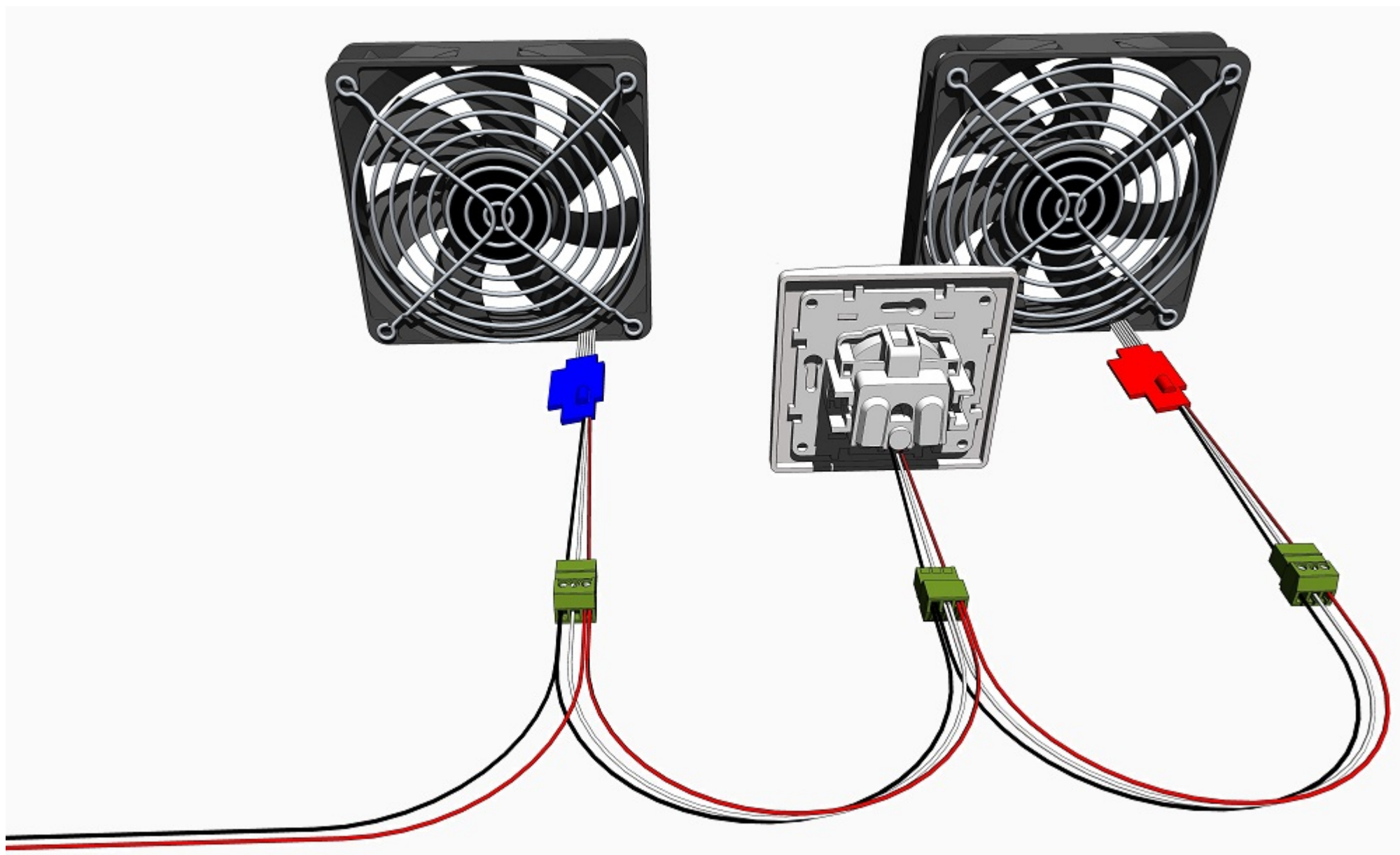


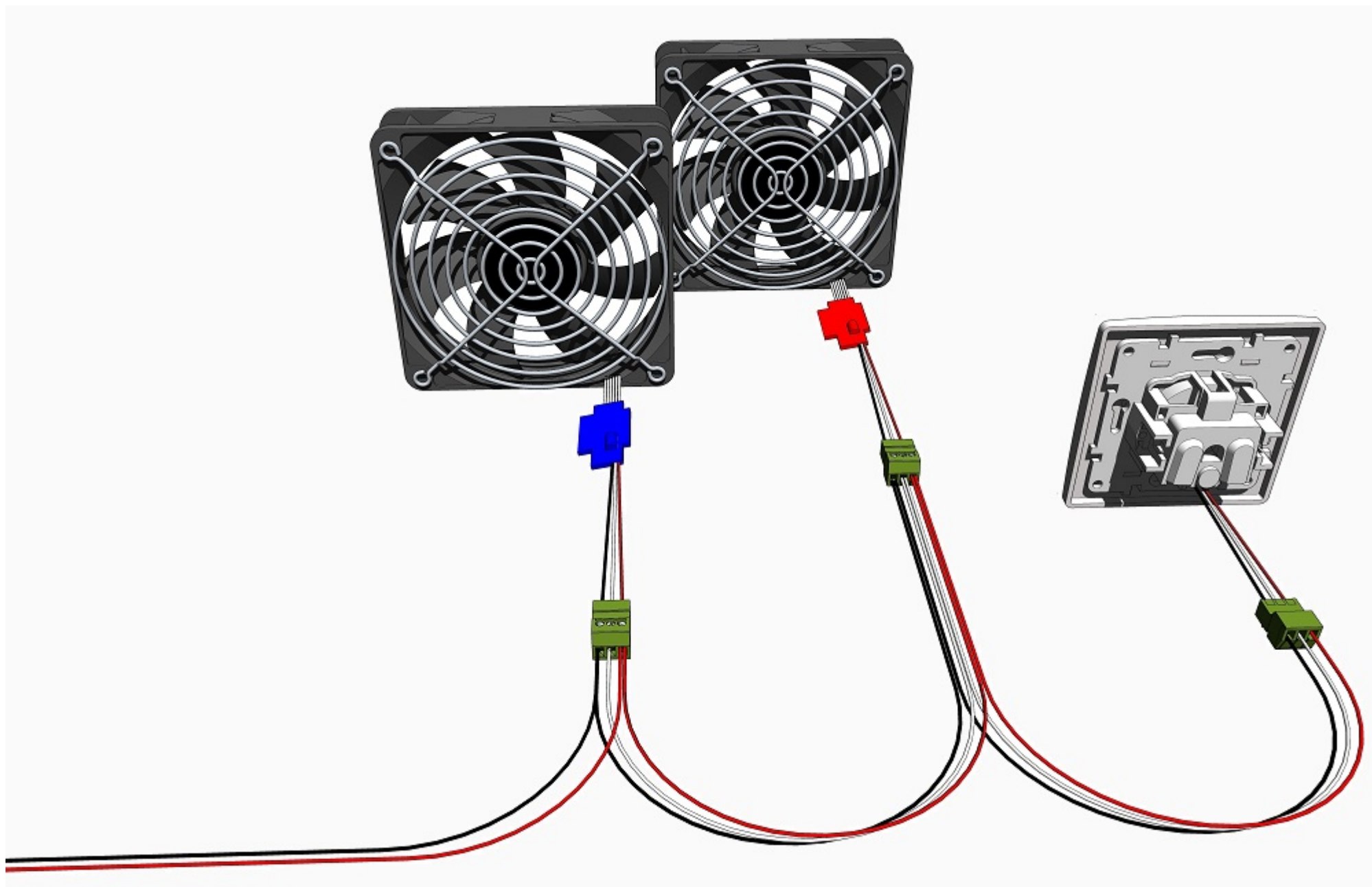
Schéma pripojenia

1. Paralelné pripojenie



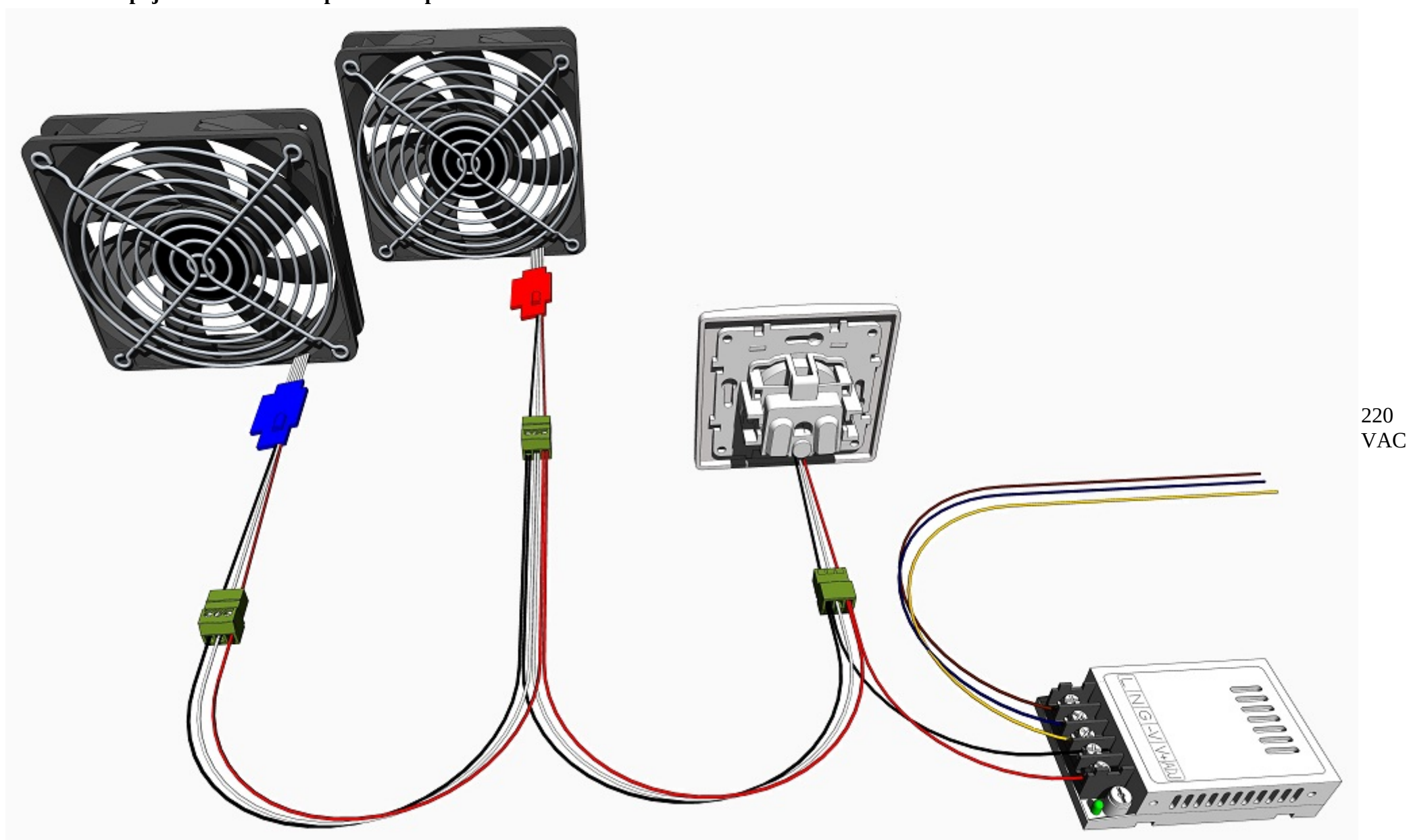
12 VDC. Spojenie sa môže uskutočniť v ktoromkoľvek bode systému

2. Sériové pripojenie



12 VDC. Spojenie sa môže uskutočniť v ktoromkoľvek bode systému

3. Pripojenia cez 220/12 V prevodník prúdu



12 VDC

Spojenie rekuperátorov po aktuálnom prevodníku môže byť paralelné alebo sekvenčné

management

Vetracie systémy **Ventoxx** s ovládaním Twist môžu pracovať v 3 režimoch a 5 rýchlostiach. Regulátor má najjednoduchšie, intuitívne ovládanie všetkých funkcií pomocou jedného otočného gombíka. Indikácia je umiestnená okolo rukoväte. Control Twist umožňuje nastaviť funkciu ventilačného systému podľa vašich pohodlných prevádzkových podmienok. Zmenou rýchlosti ventilátora si môžete vybrať "nočnú" alebo "dennú" rýchlosť s pohodlnými prevádzkovými podmienkami pre vás.

1.
- 5-stupňový režim "Vetrание s rekuperáciou" - dodávka a odsávanie s rekuperáciou tepla. Cyklická prevádzka systému s reverznou zmenou prúdu vzduchu (na ulicu - z ulice) každých 70 sekúnd.
2.
- 5-rýchlostný režim "Vetrание" - vetranie bez zotavenia. Systém vytvára pohyb vzduchu jedným smerom (na ulicu alebo z ulice).
3.
- Režim "Intenzívne vetranie" - zdokonalený režim vetrания bez zotavenia. Systém pracuje so zvýšeným výkonom jedným smerom (na ulicu alebo z ulice).

Model Ventoxx Comfort

rýchlosť	1	2	3	4	5
Výkon v režime "Vetrание", m ³ / h	8.5	11	15	21	25
Kapacita v režime "Ventilácia", m ³ / h	17	22	30	42	50
Výkon v režime "Intenzívne vetranie", m ³ / h	-	-	-	-	60
Hladina hluku, dB (A)	16	18	21	29	36

Model Ventoxx Champion

rýchlosť	1	2	3	4	5
Výkon v režime "Vetrание", m ³ / h	10.5	17	25	30	34
Kapacita v režime "Ventilácia", m ³ / h	21	34	50	60	68
Výkon v režime "Intenzívne vetranie", m ³ / h					100
Hladina hluku, dB (A)	17	22	33	38	41

1.
- Vypnuté ventilátory**
Zapálená červená LED vľavo dole znamená, že napájanie je dodávané do regulátora, ventilátor (-y) rekuperátora (-ov) je (sú) vypnuté.
Ak chcete zapnúť ventilátor (-y) zariadenia (-ov), otáčajte gombíkom regulátora v smere hodinových ručičiek, kým sa nezapne zelený signál (y).
Ak chcete vypnúť ventilátor (-y) rekuperátora (-ov), otočte gombík regulátora proti smeru hodinových ručičiek, kým sa nerozsvieti červený signál.



2.
- Vetrание s rekuperáciou**
Horný rad zelených LED indikuje rýchlosť ventilátora (ventilátorov) rekuperátora (-ov)
 - jedna horiaca LED - 1 rýchlosť,
 - dve horiace LED diódy - 2 rýchlosti,
 - tri horiace LED diódy - 3 rýchlosti,
 - štyri horiace LED diódy - 4 rýchlosti,
 - päť zapáľovacích LED - 5 rýchlostí.Krátke blikanie modrej LED indikuje, že ventilátory zmenili smer otáčania. Fanúšikovia sú striedaní každých 70 sekúnd.



Otáčaním gombíka po alebo v smere hodinových ručičiek sa zníži alebo zvýši rýchlosť ventilátora.

3. **ventilácia**

Keď je aktivovaný režim "Vetranie s rekuperáciou" s zvolenou rýchlosťou (1-5 zelených LED), stlačením gombíka sa aktivuje režim "Ventilácia". Modrá LED sa rozsvieti a rekuperátor sa prepne do režimu vetrania.

Súčasná indikácia rýchlosti prevádzky rekuperátora a režimu "ventilácie" indikuje prevádzkovú rýchlosť rekuperátora (ventilátorov) vo ventilačnom režime.

Stlačením gombíka regulátora v režime "Ventilácia" sa mení smer pohybu vzduchu (na ulicu - z ulice). Po zmene smeru jazdy začne blikať modrá LED dióda.

Ak chcete režim ventilácie vypnúť, otočte otočným gombíkom doprava alebo doľava. Rekuperátory sa prepnú na režim "Ventilácia s rekuperáciou" pri nastavenej rýchlosti.



4. **Intenzívne vetranie**

Režim intenzívneho vetrania sa aktivuje stlačením gombíka v polohe "ventilátor (e)" (červená LED svieti). Modrá LED sa rozsvieti a rekuperátory začnú pracovať v režime "Intenzívne vetranie" so zvýšenou kapacitou.

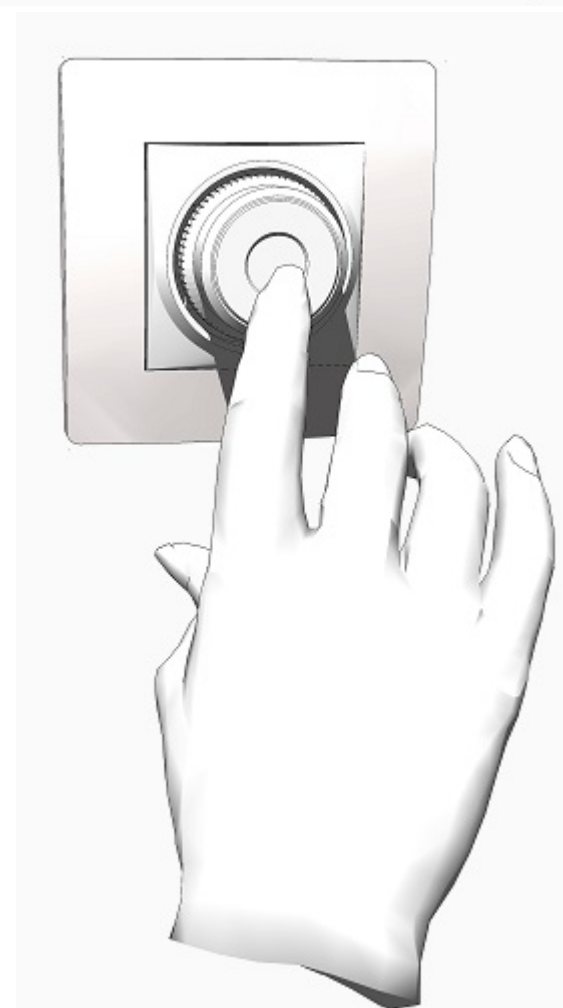
Aby ste zmenili smer pohybu vzduchu v rekuperátore, musíte opakovane stlačiť regulátor a modrá LED začne blikať.

Tento režim funguje 10 minút, po ktorom sa rekuperátory automaticky prepnú na tretiu ventiláciu s rekuperáciou tepla.

5. **Vypnutie displeja**

Jednou z funkcií tohto regulátora je možnosť vypnúť displej, keď systém beží v aktuálnom režime. Preto stlačte gombík na 3 sekundy. Indikácia zhasne. Po zmene režimu alebo rýchlosti sa displej rozsvieti na 1 sekundu, čo indikuje nový zvolený režim alebo rýchlosť.

Na zapnutie displeja stlačte opäť gombík na 3 sekundy.



poruchy



1. LED diódy prúdového meniča 220/12 V nesvieti
2. Kontrolky LED nesvietia
3. Ventilátor sa nezapne
4. Cudzí zvuk z ventilátora
5. Z rekuperátora fúka studený vzduch
6. Ventilátor sa zastavil
7. Fanúšikovia pracujúci v skupine (od 2 ventilátorov na jednom ovládaní) nereagujú na riadiace príkazy

Nedodržanie pravidiel inštalácie elektrických spotrebičov môže spôsobiť zranenie osôb alebo zariadenia, stratu záruky pre zariadenie!

- Skontrolujte, či je menič správne pripojený k sieti 220 V a či je napájanie dodávané.
- Skontrolujte, či je regulátor správne pripojený k napájaciemu meniču 220/12 V alebo 12 V a napájanie je dodávané
- Skontrolujte, či LED diódy aktuálneho meniča je 220/12 V
- Skontrolujte, či je ventilátor pripojený správne a či je napájanie dodané
- Skontrolujte, či je ventilátor znečistený, či do neho padol predmet a či sa sieťový vodič nedotýka ventilátora
- Skontrolujte, či sa ventilátor zastavil
- Skontrolujte, či systém nefunguje v režime "Ventilácia", prepnite na "Vetrание s rekuperáciou"
- Pri teplotách nižších ako -20 ° C odporúčame vypnúť spotrebiče a zatvoriť vnútorný kryt
- Skontrolujte, či regulátor pracuje
- Skontrolujte, či je ventilátor napájaný
- Skontrolujte, či sa príslušné kontrolky LED rozsvietia pri prepínaní režimov a rýchlostí na ovládacom gombíku
- Odpojte jedného zo skupinových ventilátorov od napájacieho zdroja a skontrolujte prevádzku pripojených ventilátorov
- Ak pripojené ventilátory nereagujú na príkazy ovládacieho gombíka, vypnite napájanie ventilátora a skontrolujte nasledujúci ventilátor
- Ak je jeden ventilátor odpojený, druhý (s) pracuje (v normálnom režime), odstráňte odpojený ventilátor