



Návod na obsluhu

www.ventilation-system.com



TT PRO EC



VENTS

OBSAH Dodávacia

súprava.....	6
Stručný popis.....	6
Návod na obsluhu.....	6
Označovací kľúč	7
Inštalácia	8
Operačný algoritmus	9
Údržba	10
Predpisy o skladovaní a preprave	10
Záruka výrobcu	11

Tento návod na obsluhu je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický personál, personál údržby a obsluhu.

Návod obsahuje informácie o účele, technických detailoch, princípoch činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky TT PRO EC a všetkých jej modifikáciách.

Technický a údržbársky personál musí mať teoretické a praktické vzdelanie v oblasti ventilačných systémov a musí byť schopný pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti na pracovisku, ako aj stavebnými normami a normami platnými na území krajiny.



Pri inštalácii a prevádzke jednotky musia byť dodržané všetky požiadavky návodu na obsluhu, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.

Pred akýmkoľvek pripojením, servisom, údržbou a opravou odpojte jednotku od napájania.

Montáž môže vykonávať len kvalifikovaný elektrikár s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V. Pred začatím prác si pozorne prečítajte tento návod na použitie.

Pred začatím inštalácie skontrolujte, či jednotka nemá viditeľné poškodenie obežného kola, krytu a mriežky. Vo vnútri skrine nesmú byť žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kola.

Pri montáži jednotky sa vyhnite stlačeniu krytu!

Deformácia krytu môže spôsobiť zaseknutie motora a nadmerný hluk.

Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

Nevystavujte jednotku nepriaznivým poveternostným vplyvom (dážď, slnko atď.).



Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať prach ani iné pevné nečistoty, lepkavé látky alebo vláknité materiály.

Nepoužíajte jednotku v nebezpečnom alebo výbušnom prostredí obsahujúcom lieh, benzín, insekticídy atď

Nezatvárajte ani neblokujte nasávacie alebo odsávacie otvory, aby ste zabezpečili účinné prúdenie vzduchu.

Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu predmety.

Informácie v tomto návode na obsluhu boli správne v čase prípravy dokumentu.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek upraviť technické charakteristiky, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov tak, aby zahŕňali najnovší technologický vývoj.

Nikdy sa nedotýkajte zariadenia mokrými alebo vlhkými rukami.

Nikdy sa nedotýkajte jednotky, keď ste bosí.



Tento spotrebič môže použiť iba deti vo veku od 8 rokov a staršie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dohľadom alebo sú poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú nebezpečenstvám. zapojené

čistenie a užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru

Deti sa so spotrebičom nesmú hrať.

Pripojenie k elektrickej sieti musí byť vykonané cez odpájacie zariadenie, ktoré je integrované do pevného elektroinštalácie v súlade s pravidlami zapojenia pre projektovanie elektrických jednotiek a má oddelenie kontaktov vo všetkých póloch, ktoré umožňuje úplné odpojenie pri prepätí kategórie III.

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

Ak je súprava káblov poškodená, je potrebné ju nahradiť špeciálnou súpravou káblov, ktorú dostanete od výrobcu alebo jeho servisného zástupcu.

UPOZORNENIE: Aby sa predišlo ohrozeniu bezpečnosti v dôsledku neúmyselného resetovania tepelnej poistky, táto jednotka nesmie byť napájaná cez externé spí nacie zariadenie, ako je časovač, ani pripojená k obvodu, ktorý sa pravidelne zapí na a vypí na už ítočnosť .

Pred odstránení m krytu sa uistite, ž e je jednotka vypnutá zo siete.

Je potrebné prijať opatrenia, aby sa zabránilo spätnému toku plynov do miestnosti z otvoreného dymovodu alebo iných spotrebičov spaľujúcich palivo.



VÝROBK MUSÍ BYŤ LIKVIDOVANÝSAMOSTATNE NA KONCI Ž IVOTNOSTI
NELIKVIDUJTE JEDNOTKU AKO NETRIEDENÝDOMÁCI ODPAD.

DORUČOVACIA SÚPRAVA

Ventilátor

— 1 ks.

Skrutky a hmoždinky

— 4 ks.

Návod na obsluhu

— 1 ks.

Baliaca krabica

— 1 ks.

STRUČNÝ POPIS

Produkt opísaný v tomto dokumente je inline ventilátor so zmiešaným prietokom na prí. vod alebo odvod vzduchu v priestoroch vykurovaných počas zimného obdobia.

Ventilátor je určený pre pripojenie na vzduchové potrubie Ø 100, 125, 150, 160, 200, 250 a 315 mm.

Ventilátor je vybavený energeticky účinným a vysokovýkonným elektronicky komutovaným motorom (EC motor) a so zabudovaným regulátorom otáčok.

K ventilátoru je možné pripojiť externú riadiacu jednotku (kupuje sa samostatne).

Dizajn ventilátora sa neustále zlepšuje, preto sa niektoré modely môžu mierne líšiť od modelov popísaných v tomto návode.

PREVÁDZKOVÉ POKYNY

Ventilátor je určený na pripojenie k jednofázovej sieti AC 220-240 V/50 (60) Hz.

Ventilátor je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.

Smer pohybu vzduchu v systéme musí zodpovedať ukazovateľu na kryte ventilátora.

Prí. stup k nebezpečným častiam a stupeň ochrany proti vniknutiu vody je IPX4.

Ventilátor je dimenzovaný na prevádzku pri teplote okolia od +1 °C do +40 °C.

Teplota prepravovaného vzduchu nesmie prekročiť +40 °C. Teplota do +60 (do 15 minút).

°C je povolený na krátky čas

Ventilátor je klasifikovaný ako elektrický spotrebič triedy II.



OZNAČOVACÍ KLÚČ

TT PRO

100 EC U

Možnosti:

U: regulátor otáček s elektronickým termostatem a snímačem teploty integrovaným do vzduchového potrubí. Logika prevádzky založená na teplote

Un: regulátor otáček s elektronickým termostatem a snímačem vonkajšej teploty upevnený na 4 m kábli. Logika prevádzky založená na teplote

P: integrovaný plynulý regulátor otáček

Typ motora

Priemer výstupného potrubia [mm]

Podľa modelu

Na dodržanie nariadenia ErP 2018 je potrebné použiť lokálny regulátor spotreby.



INŠTALÁCIA

Ventilátor je vhodný pre horizontálnu aj vertikálnu montáž na podlahu, na stenu alebo na strop (obr. 1).

Pri montáži ventilátor poskytuje dodatočnú ochranu proti vniknutiu vody, ako napríklad:

1. Pre hornú montáž : nainštalujte vonkajší ochranný kryt hore (obr. 2).
2. Pre akúkoľvek montáž nu polohu: pripojte vzduchové potrubie na obe strany ventilátora (obr. 2).

Postup montáže je znázornený na Obr. 3-8.

Poradie pripojenia ventilátora k elektrickej sieti je znázornené na obr. 9-11, 13-14.

Schéma zapojenia ventilátora je na obr.15.

OZNAČENIA SVORKOV NA SCHÉMÁCH ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ

QF	externý istič
H1	svorkovnica pre elektrickú sieť 230 V/50-60 Hz
X2	svorkovnica na pripojenie externého regulátora otáčok externý
S1	regulátor otáčok 0-10 V
R1	vnútorný regulátor otáčok
SW	DIP prepínač



PREVÁDZKOVÝ ALGORITHM

Motor je riadený vyslaním externého riadiaceho signálu od 0 do 10 V na svorkovnicu X2 alebo interným regulátorom otáčok R1. Výber spôsobu ovládania sa vykonáva pomocou SW DIP prepínača:

– DIP prepínač v polohe IN. Riadiaci signál je nastavený vnútorným regulátorom otáčok R1, ktorý umožňuje zapínanie a vypínanie ventilátora, plynulé nastavenie otáčok motora ventilátora (prúdenie vzduchu) v rozsahu od minimálnych po maximálne otáčky.

Otáčky sú riadené od minima (krajná pravá poloha) po maximum (krajná ľavá poloha). Pri otáčaní v smere hodinových ručičiek sa otáčky znižujú.

– Prepínač DIP v polohe EXT. Riadiaci signál sa nastavuje externou riadiacou jednotkou S1.

Ventilátor TT PRO EC U (Un) je vybavený elektronickým modulom TSC (regulátor otáčok s elektronickým termostatom) pre automatickú reguláciu otáčok ventilátora (prúdenie vzduchu) v závislosti od teploty vzduchu.

Svorkovnica obsahuje 2 ovládacie gombíky:

- prednastavenie rýchlosti
- nastavenie prahovej hodnoty elektrického termostatu

Indikátor činnosti termostatu sa nachádza na kryte ventilátora.

Ak chcete nastaviť prah termostatu, otáčanie ovládacieho gombíka ka termostatu v smere hodinových ručičiek zvýšite alebo proti smeru hodinových ručičiek znížite nastavenú hodnotu teploty.

Ak chcete nastaviť rýchlosť ventilátora (prúd vzduchu), otáčajte ovládačom rýchlosti rovnakým spôsobom.

POZOR! V prípade krátkodobých účinkov elektrostatického rušenia na ventilátore TT PRO EC U (Un) môže dôjsť k zastaveniu ventilátora. Ak ho chcete obnoviť, vypnite a zapnite ventilátor pomocou regulátora otáčok, ktorý sa nachádza na kryte ventilátora.

ÚDRŽBA

Povrch výrobku pravidelne (raz za 6 mesiacov) čistite od prachu a nečistôt (obr. 18-21). Pred každou údržbou odpojte ventilátor od elektrickej siete. Na čistenie ventilátora použite mäkkú handričku alebo kefkú navlhčenú v slabom roztoku čistiacieho prostriedku. Zabráňte vniknutiu vody do elektrických komponentov.

Po vyčistení utrite povrch jednotky do sucha.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Keďže jednotka pripojená k elektrickej sieti, ventilátor sa neotáča a nereaguje na žiadne ovládacie prvky.	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že napájacie vedenie je správne pripojené, inak odstráňte chybu pripojenia.
	Porucha interného pripojenia.	Kontaktujte Predajcu.
Nízky prietok vzduchu.	Vetrací systém je upchatý.	Vyčistite ventilačný systém.
Zvýšený hluk, vibrácie.	Obežné koleso je upchaté.	Vyčistite obežné koleso.
	Ventilátor nie je dobre zaistený alebo nie je správne namontovaný.	Riešenie problémov s chybou inštalácie.
	Vetrací systém je upchatý.	Vyčistite ventilačný systém.



PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotný rozsah od +5 °C do +40 °C a relatívna vlhkosť do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izolácia a deformácia tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom obale akýmkoľvek spôsobom prepravy za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zohriať na prevádzkovú teplotu aspoň 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobok je v súlade s normami a štandardmi EÚ o ní zkonapät' ových smerniciach a elektromagnetickej kompatibility.

Týmto vyhlasujeme, ž e výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/30/

EÚ Európskeho parlamentu a Rady, Smernica Európskeho parlamentu a Rady o ní zkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ a Smernica Rady 93/68/EHS o označovaní CE. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, ž e použ í vateľ dodrží í predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky. Ak sa v priebehu záručnej doby prevádzky vyskytnú poruchy počas prevádzky jednotky vinou výrobcu, má už í vateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom prostrední ctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej použ ítie použ í vateľom v rámci záručnej doby prevádzky. Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takéhoto komponentu jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa: • bež nú technickú údrž bu

• inštalácia/demontáž jednotky •
nastavenie jednotky

Aby mohol použ í vateľ využí ť záručnú opravu, musí poskytnúť jednotku, použ í vateľskú prí ručku s pečiatkou dátumu nákupu a platobné doklady potvrdzujúce nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v použ í vateľskej prí ručke. Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.

Záruka výrobcu sa nevzt áhuje na nasledujúce prí pady:

- Použ í vateľ neodoslal jednotku s celým balí kom dodávky, ako je uvedené v použ í vateľskej prí ručke vrátane odovzdania spolu s chýbajúce súč asti predtým demontované použ í vateľom.
- Nezhoda modelu jednotky a názvu značky s informáciami uvedenými na obale jednotky av použ í vateľskej prí ručke Manuálny.
- Neschopnosť už í vateľ a zabezpečiť vč asnú technickú údrž bu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajš í ch úprav potrebných na inštaláciu) a vnútorných komponentov spôsobené už í vateľom.

• Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky. •

Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré nie sú schválené výrobcom. •
Zneužitie

jednotky. • Porušenie predpisov na inštaláciu jednotky zo strany

užívateľa. • Porušenie predpisov o ovládaní jednotky zo

strany užívateľa. • Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej

príručke. • Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej

sieti. • Svojvoľná oprava jednotky používateľom.

• Opravy jednotky akýmkoľvek osobami bez povolenia výrobcu. • Uplynutie

záručnej doby jednotky. • Porušenie

prepravných predpisov jednotky zo strany užívateľa. •

Porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany

užívateľa. • Nesprávne činy voči jednotke spáchané tretími

stranami. • Rozpad jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie
akéhokoľvek druhu, blokády). • Chýbajúce tesnenia,

ak sú uvedené v užívateľskej príručke. • Neposkytnutie užívateľskej

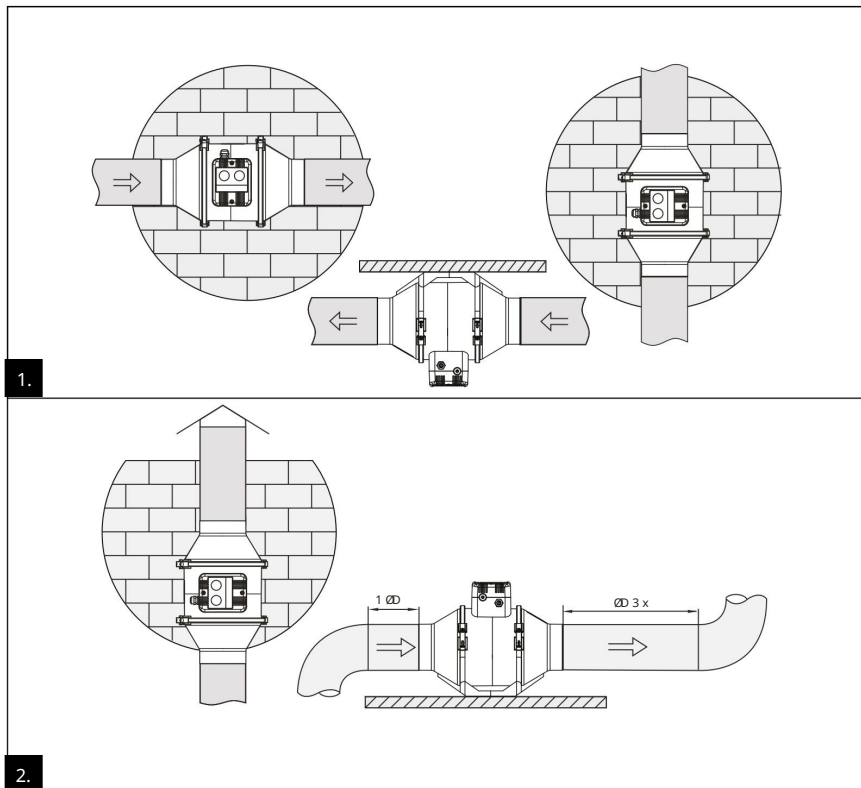
príručky s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky. • Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce nákup jednotky.

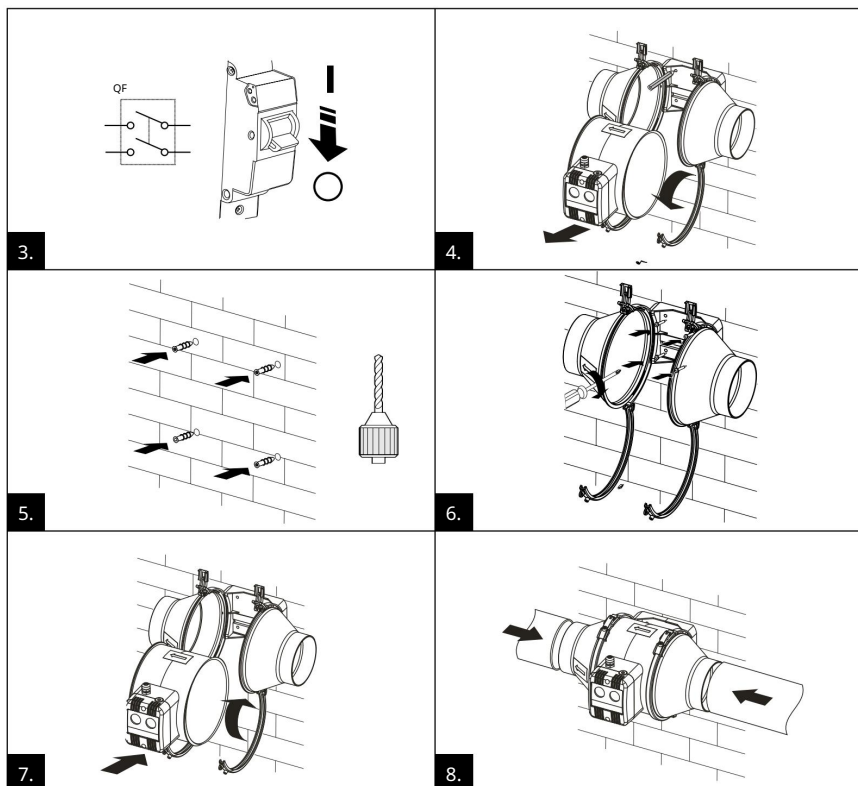


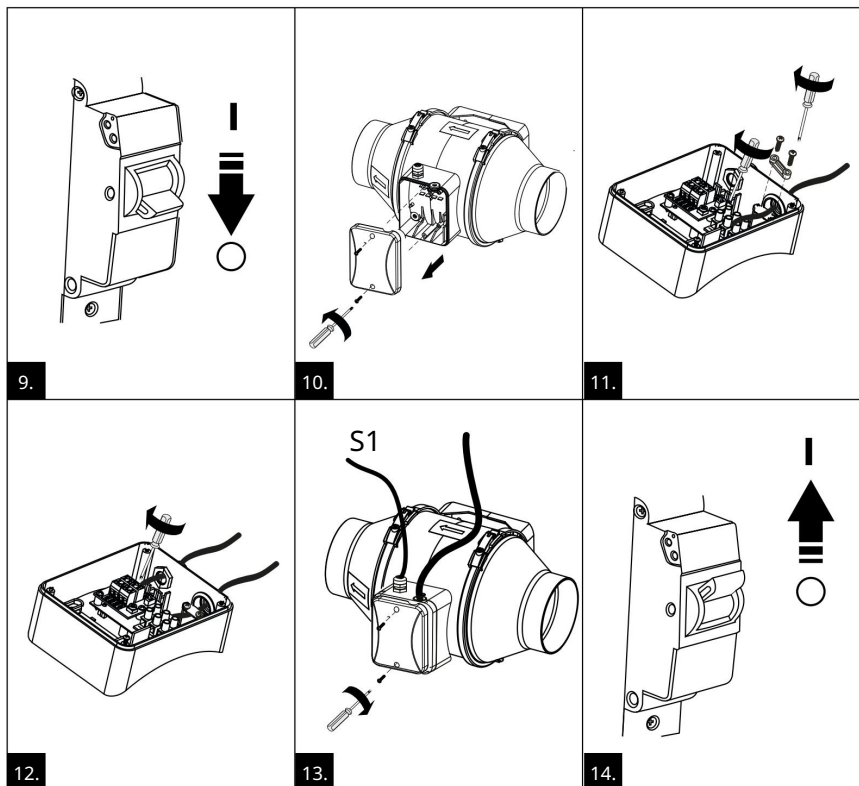
DODRŽIAVANIE TU UVEDENÝCH PREDPISOV ZABEZPEČÍDLHÚA BEZPROBLÉMOVÚPREVÁDZKU JEDNOTKY.



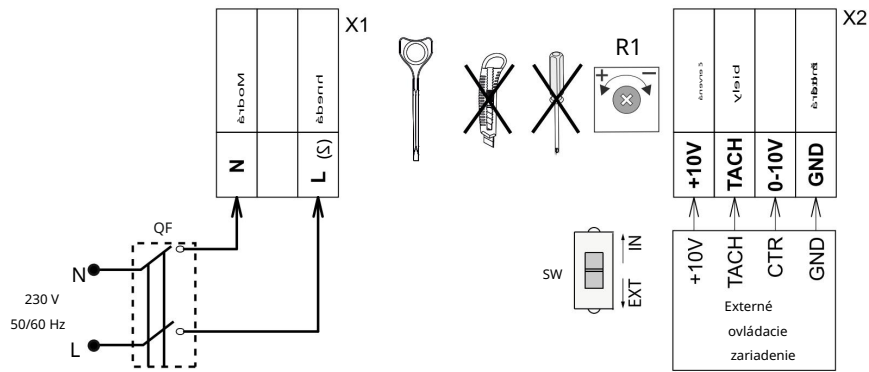
ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDE PREDMET PRESKÚMANIE LEN PO PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO
DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY S PEČATKOU DÁTUMU NÁKUPU.



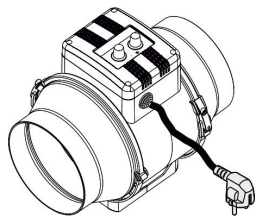




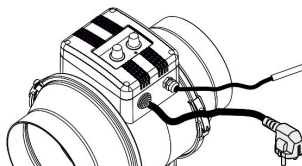
15.



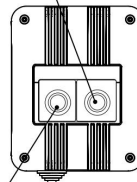
TT PRO EC U



TT PRO EC Un



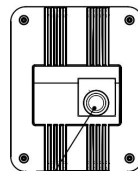
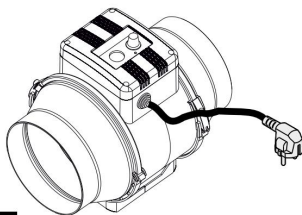
Gombí k
na ovládanie
rychlosti



Ovládací gombí k
termostatu

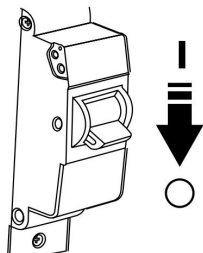
16.

TT PRO EC P

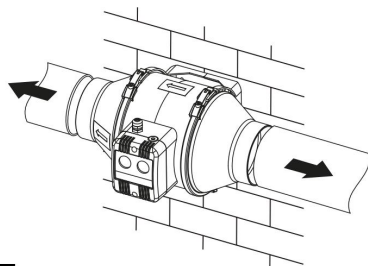


Gombí k
na ovládanie
rychlosti

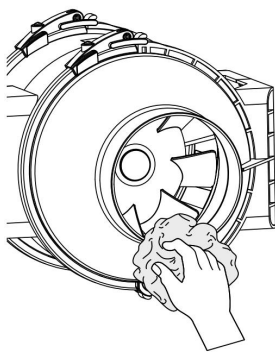
17.



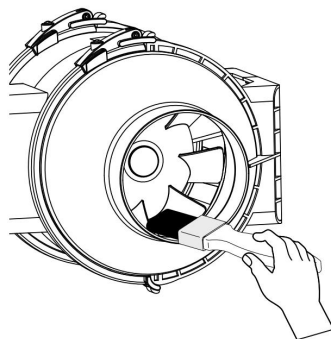
18.



19.



20.



21.







Pečiatka inšpektora kvality

Predáva
(meno a pečiatka predávajúceho)

Dátum výroby

Dátum nákupu

Osvedčenie o prijatí

TT PRO EC_____

Ventilátor je uznaný ako prevádzkyschopný.