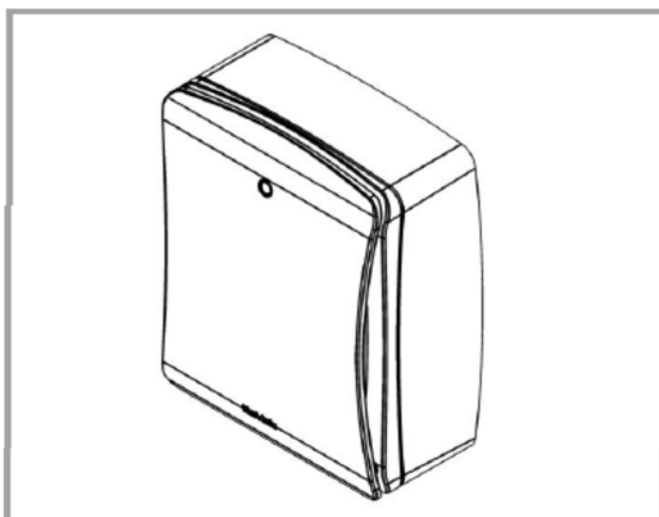


# SOLO Plus

Radiální ventilátory pro  
koupelny/toalety

Pokyny pro montáž a elektrické zapojení



Typová čísla výrobků:

427477B (P)  
427478B (T)  
427479B (HT)  
427480B (TM)

**Vent-Axia®**

PROSÍM PROSÍM PŘEČTĚTE SI TYTO POKYNY SPOLU S ILUSTRACEMI.  
TYTO POKYNY DOBRĚ USCHOVEJTE.

IPX4  
**CE**

# Pokyny pro montáž a elektrické zapojení odtahového ventilátoru SOLO Plus pro použití v koupelnách



**Důležité upozornění: Tyto pokyny si přečtěte před zahájením montáže.**

**NEINSTALUJTE** tento výrobek v prostorech, kde se mohou vyskytovat následující prostředí nebo může dojít k následujícímu:

- Ovzduší nadměrně zatížené olejem nebo mazadly;
- Žíravé nebo hořlavé plyny, kapaliny nebo páry;
- Teplota okolí vyšší než 40°C nebo nižší než -5°C;
- Případné překážky, které by mohly bránit přístupu nebo demontáži ventilátoru.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A NÁVOD

- Veškeré elektrické zapojení musí být provedeno v souladu s platnými předpisy I.E.E. nebo příslušnými normami vaší země a **MUSÍ** být provedeno řádně kvalifikovanou osobou.
- Ventilátor by měl být vybaven místním dvoupólovým odpojovačem s minimálním oddělením kontaktů 3 mm.
- Zajistěte, aby bylo síťové napájení (napětí, frekvence, počet fází) v souladu s jmenovitými údaji na štítku.
- Ventilátor by měl být používán pouze ve spojení s příslušnými výrobky Vent-Axia.
- Doporučuje se provést připojení na připojovací svorky ventilátoru pomocí pružného kabelu.
- Tam, kde se používá ventilátor k odstranění vzduchu z místnosti se spalovacím zařízením, je nutno vzít v úvahu zpětný průtok plynů do místnosti z otevřeného kouřovodu nebo jiného zařízení. Zajistěte, aby byla výměna vzduchu dostatečná jak pro ventilátor, tak pro spalovací zařízení.
- Ventilátor by neměl být používán tam, kde je vystaven přímému postříku vodou po delší časové období.
- Kde jsou potrubní ventilátory použity k dopravě vzduchu obsahujícího vlhkost, měl by být instalován odlučovač kondenzátu. Vodorovné vzduchotechnické potrubí by mělo být nepatrně spádováno směrem od ventilátoru.
- Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovým nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, jestliže jim nebude poskytnut dozor nebo pokyny týkající se použití tohoto zařízení od osoby zodpovědné za jejich bezpečnost.
- Nad malými dětmi by měl být držen dozor, aby se zajistilo, že si nebudou se zařízením hrát.
- Ventilátory používané pro tropické podnebí.

## POPIS

Standardně jsou ventilátory SOLO Plus vhodné pro montáž v panelu/na zdi, buď zapuštěné nebo na povrchu, buď ve vodorovné nebo svislé rovině. Připojeno může být vzduchotechnické potrubí 100 mm (pružné nebo přímé) použitím nastavitelného trubkového hrdla umožňujícího zadní nebo boční výstup. Mohou být použity adaptéry pro systém vzduchotechnického potrubí Systém 25 a Systém 50 spolu s nastavitelným trubkovým hrdlem. Pro montáž na stěnu může být použita nástěnná souprava (25 41 02 Bílá / 25 41 00 Hnědá). K dispozici je rovněž volitelný filtr (449265). Další informace o Systému 25/50 a možných vzduchotechnických potrubích a koncovkách jsou uvedeny v našem katalogu nebo na webové stránce ([www.vent-axia.com](http://www.vent-axia.com)).

## A. MONTÁŽ

### MONTÁŽ V PANELU (na povrchu, nezapuštěný)

- Skrz panel vyříznete otvor o průměru 105 mm a zajistěte dostatečný prostor pro výrobek, který má být instalován, a aby mohl být při údržbě demontován filtr.
- Demontáž mřížky. Nejprve demontujte čelní kryt opatrným vytahováním každého rohu čelního panelu, dokud nemůže být volně vytažen z vnitřní mřížky (Obrázek 1). Povolte dva šrouby ve spodní části vnitřní mřížky. Šrouby zůstanou ve vnitřní mřížce, ale budou povolené, když je mřížka připravena k demontáži (Obrázek 1). Zvedněte vnitřní mřížku od spodního okraje a nepoškodte kabel snímače (pouze u modelu TM) připojený k čelní sestavě a plášti (Obrázek 6).

3. Demontujte kroužek trubkového hrdla z přepravního obalu a sepněte přes adaptér trubkového hrdla, a zajistěte, aby nákrůžek na kroužku trubkového hrdla zapadl pevně do žlábků na adaptéru trubkového hrdla (Obrázek 2). Zajistěte, aby byl adaptér trubkového hrdla pevně usazen v plášti a zpětná klapka zůstala stále bezpečně připevněna a byl plně funkční.
4. Nastavte vhodné otáčky a ostatní charakteristiky tak, jak je uvedeno v **Kapitole B – NASTAVENÍ**.
5. Připojte vzduchotechnické potrubí k trubkovému hrdlu a vsuňte do otvoru v panelu, a zajistěte, aby byla bočnice řádně vložena do pláště. Zajistěte ve správné poloze použitím vhodných úchytů (Obrázek 3).
6. Zajistěte, aby se oběžné kolo otáčelo volně.
7. Zvolte si a postupujte podle příslušného schéma elektrického zapojení z **Kapitoly C – ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ**.
8. Znovu namontujte vnitřní mřížku a zajistěte, aby byl kabel snímače PIR (pouze model TM) znovu připojen k desce s tištěnými obvody snímače PIR (Obrázek 6). Znovu namontujte čelní panel.
9. Zapněte napájení ze sítě a zkontrolujte, zda ventilátor řádně funguje.

## MONTÁŽ V PANELU (zapuštěný)

1. Vyznačte si a vyřízněte obdélníkový otvor (190 x 240 mm) skrz panel, a zajistěte dostatečný prostor pro výrobek, který má být instalován, a aby mohl být při údržbě demontován filtr. **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:** Postupujte opatrně, aby nebyly porušeny vazníky nebo skryté elektrické kabely.
2. Demontáž mřížky. Nejprve demontujte čelní kryt opatrným vytahováním každého rohu čelního panelu, dokud nemůže být volně vytažen z vnitřní mřížky (Obrázek 1). Povolte dva šrouby ve spodní části vnitřní mřížky. Šrouby zůstanou ve vnitřní mřížce, ale budou povolené, když je mřížka připravena k demontáži (Obrázek 1). Zvedněte vnitřní mřížku od spodního okraje, a nepoškozte kabel snímače (pouze u modelu TM) připojený k čelní sestavě a plášti (Obrázek 6).
3. Demontujte kroužek trubkového hrdla z přepravního obalu a sepněte přes adaptér trubkového hrdla, a zajistěte, aby nákrůžek na kroužku trubkového hrdla zapadl pevně do žlábků na adaptéru trubkového hrdla (Obrázek 2). Trubkové hrdlo může být přemístěno pro instalaci s bočním výstupem demontováním šroubu a vysunutím trubkového hrdla ze zadní části pláště, přičemž je nutno pečlivě sledovat vodítka (Obrázek 4). Trubkové hrdlo může být potom otočeno a přemístěno pro boční výstup použitím stejných vodiček a přídržného šroubu (Obrázek 4). Zajistěte, aby byl adaptér trubkového hrdla pevně usazen v plášti a zpětná klapka zůstala stále bezpečně připevněna a byla plně funkční.
4. Demontujte bočnici a protáhněte dodávaný šroub zcela skrz přírubu pláště. Potom připevněte 3 dodané panelové svorky (5) a částečně je přišroubujte do správné polohy, dokud nebudou řádně přichyceny (přičemž se ponechá dostatečná mezera odpovídající tloušťce panelu).
5. Nastavte vhodné otáčky a ostatní charakteristiky tak, jak je uvedeno v **Kapitole B – NASTAVENÍ**.
6. Připojte vzduchotechnické potrubí k trubkovému hrdlu a vsuňte do otvoru v panelu a zajistěte, aby byl kabel zaveden do pláště a panelové svorky byly sepnuty za panelem.
7. Zajistěte ventilátor ve správné poloze řádným utažením panelových svorek. Během utahování bude pravděpodobně nutné udržovat výrobek vystředěný v otvoru, aby se neobjevila viditelná mezera, až bude nasazen kryt.

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Jestliže bude používáno elektrické nářadí, nastavte jej na minimální kroutící moment nebo raději používejte ruční šroubovák. Šrouby příliš neutahujte.**

8. Zajistěte, aby se oběžné kolo otáčelo volně.
9. Zvolte si a postupujte podle příslušného schéma elektrického zapojení z **Kapitoly C – ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ**.
10. Znovu namontujte vnitřní mřížku a zajistěte, aby byl kabel snímače PIR (pouze model TM) znovu připojen k desce s tištěnými obvody snímače PIR (Obrázek 6). Znovu namontujte čelní panel.
11. Zapněte napájení ze sítě a zkontrolujte, zda ventilátor řádně funguje.

## MONTÁŽ NA STĚNĚ (na omítku)

Pro montáž na stěnu může být použita nástěnná souprava (25 42 02 bílá / 25 41 00 hnědá).

1. Skrz zeď vyřízněte otvor o průměru 115 mm, a zajistěte dostatečný prostor pro výrobek, který má být instalován, a aby mohl být při údržbě demontován filtr (je-li instalován).
2. Do otvoru ve stěně vložte objímku o menším průměru na straně místnosti a oba konce zarovnejte cementovou omítkou tak, aby lícovaly s vnější stěnou. Objímka ve stěně by měla být ve spádu od ventilátoru, aby případná zkondenzovaná kapalina mohla stékat na venkovní stěnu.
3. Venkovní mřížka: Použijte zadní desku jako šablonu, na stěnu vyznačte středy upevňovacích otvorů. Vyrvejte a utěsňte otvory a připevněte zadní desku do správné polohy.
4. Připevněte venkovní mřížku na zadní desku (šrouby jsou v dodávce). Zajistěte, aby žaluzie směřovaly směrem dolů.

5. Demontáž mřížky. Nejprve demontujte čelní kryt opatrným vytahováním každého rohu čelního panelu, dokud nemůže být volně vytažen z vnitřní mřížky (Obrázek 1). Povolte dva šrouby ve spodní části vnitřní mřížky. Šrouby zůstanou ve vnitřní mřížce, ale budou povolené, když je mřížka připravena k demontáži (Obrázek 1). Zvedněte vnitřní mřížku od spodního okraje, a nepoškodte kabel snímače (pouze u modelu TM) připojený k čelní sestavě a plášti (Obrázek 6).
6. Demontujte kroužek trubkového hrdla z přepravního obalu a sepněte přes adaptér trubkového hrdla a zajistěte, aby nákržek na kroužku trubkového hrdla zapadl pevně do žlábků na adaptéru trubkového hrdla (Obrázek 2). Zajistěte, aby byl adaptér trubkového hrdla pevně usazen v plášti a zpětná klapka zůstala stále bezpečně připevněna a byl plně funkční.
7. Nastavte vhodné otáčky a ostatní charakteristiky tak, jak je uvedeno v **Kapitole B – NASTAVENÍ**.
8. Použitím skříňě jako šablony, vyznačte na stěnu středy upevňovacích otvorů a opatrně nasuňte trubkové hrdlo do vložky ve zdi. Zajistěte skříň ventilátoru ve správné poloze použitím dodaných šroubů a úchytů a zajistěte, aby byla bočnice správně uložena ve skříni ventilátoru (Obrázek 3).
9. Zajistěte, aby se oběžné kolo volně otáčelo.
10. Zvolte si a postupujte podle příslušného schéma elektrického zapojení z **Kapitoly C – ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ**.
11. Znovu namontujte vnitřní mřížku a zajistěte, aby byl kabel snímače PIR (pouze model TM) znovu připojen k desce s tištěnými obvody snímače PIR (Obrázek 6). Znovu namontujte čelní panel.
12. Zapněte napájení ze sítě a zkontrolujte, zda ventilátor řádně funguje.

## **B. NASTAVENÍ**



**UPOZORNĚNÍ: PŘI PROVÁDĚNÍ MONTÁŽE NEBO ÚDRŽBY MUSÍ BÝT VENTILÁTOR A POMOCNÉ OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ ODDĚLENO OD NAPÁJENÍ.**

### **1. Volba režimu konstantního pomalého chodu (trickle) (s posílením)**

**Důležité upozornění: Volba režimu konstantního pomalého chodu („trickle“) není k dispozici u modelu P. Viz poznámka níže.**

Propojte svorky 4 a 5 a zajistíte režim konstantního pomalého chodu („trickle“) s možností posílení (Obrázek 8).

### **2. Volba zvýšených otáček (modely T, HT, a TM)**

Tímto se stanoví otáčky, při kterých bude ventilátor v provozu, když bude aktivován buď vytahovací šňůrou/linkou LS/Vlhkosí/PIRem.

1. propojte svorky 2 a 3 (Obrázek 8), pro režim normálních zvýšených otáček
2. propojte svorky 1 a 3 (Obrázek 8), pro režim maximálních zvýšených otáček.

**Důležité upozornění: Nepropojte svorky 1 a 2.**

Modely SOLO Plus P nemají schopnost přepínání z „konstantního pomalého chodu-„constant trickle“ do režimu normálních zvýšených otáček nebo maximálních zvýšených otáček. Ventilátor lze přepínat z režimu „vypnuto“ (OFF) buď do pomalého chodu (trickle), normálních nebo maximálních otáček. Pro režim Konstantního pomalého chodu (Constant Trickle), normálních nebo maximálních otáček (bez možnosti zvýšení – posílení), přepněte vytahovací šňůru (pouze model P) do polohy „Zapnuto“ (On) a odpojte šňůru.

### **3. Nastavení časovače (modely T, HT, a TM)**

Přídavný čas chodu ventilátoru („overrun time period“) je nastaven ve výrobním závodě na 15 minut. Přídavný čas chodu ventilátoru může být nastaven v rozmezí 5 až 30 minut změnou nastavení regulátoru na řídicí desce s tištěnými obvody (PCB).

1. Pro SNÍŽENÍ doby provozu otočte regulátorem (T) (Obrázek 7) PROTI SMĚRU HODINOVÝCH RUČÍČEK.
2. Pro ZVÝŠENÍ doby provozu otočte regulátor (T) (Obrázek 7) VE SMĚRU HODINOVÝCH RUČÍČEK.

**ZPOŽĎOVACÍ ČASOVAČ (DT – Obrázek 7):** Funkce časovače na modelech T a HT v sobě také zahrnuje **funkci zpoždění při zapnutí**, která může být aktivována odstraněním sběrné přeponky tak, jak je uvedeno na obrázku (Obr.7),

(uváděného jako DT). Když byla tato funkce aktivována, ventilátor nebude v provozu, dokud nebude LS aktivován za dobu více než 1-4 minuty. Toto zpoždění je aktivováno pouze přes LS, a ne přes vytahovací šňůru nebo snímač vlhkosti (jestliže lze použít). Jestliže je LS vypnut během 1 až 4 minut, zůstane ventilátor vypnutý.

#### 4. Nastavení vlhkosti (model HT)

Žádaná hodnota vlhkosti pro zapnutí ventilátoru je nastavena ve výrobním závodě na hodnotu 72 % relativní vlhkosti.

1. Pro SNÍŽENÍ žádané hodnoty otočte regulátor vlhkosti (H) (Obrázek 7) PROTI SMĚRU HODINOVÝCH RUČÍČEK. Tím se stane ventilátor citlivějším na hodnotu relativní vlhkosti (%), tj. ventilátor se spustí při nižší hodnotě relativní vlhkosti (%).
2. Pro ZVÝŠENÍ žádané hodnoty, otočte regulátor vlhkosti (H) (Obrázek 7). VE SMĚRU HODINOVÝCH RUČÍČEK. Tím se stane ventilátor méně citlivým na hodnotu relativní vlhkosti (%), tj. ventilátor se spustí při vyšší hodnotě relativní vlhkosti (%).

### C. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



**UPOZORNĚNÍ: PŘI PROVÁDĚNÍ MONTÁŽE A NEBO ÚDRŽBY MUSÍ BÝT VENTILÁTOR A POMOCNÉ OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ ODDĚLENY OD NAPÁJENÍ.**

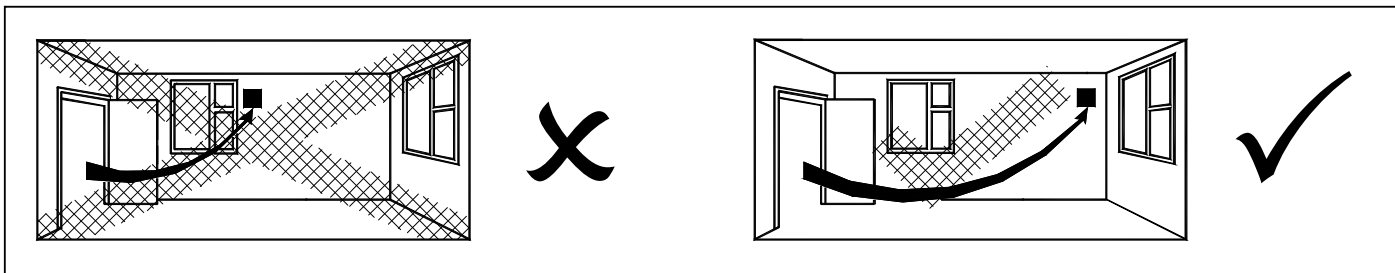
1. Zvolte si a postupujte podle schéma zapojení, (Obrázek 10-11).
2. Pravděpodobně bude nutné protáhnout síťový kabel mezi vnější stranou skříně a bočnicí, aby nedošlo k sevření (skřípnutí) kabelu.
3. Zkontrolujte, zda byla provedena všechna připojení správně a zajistěte, aby byla všechna svorková připojení a kabelové svorky bezpečně připevněny.

### D. SERVIS A ÚDRŽBA

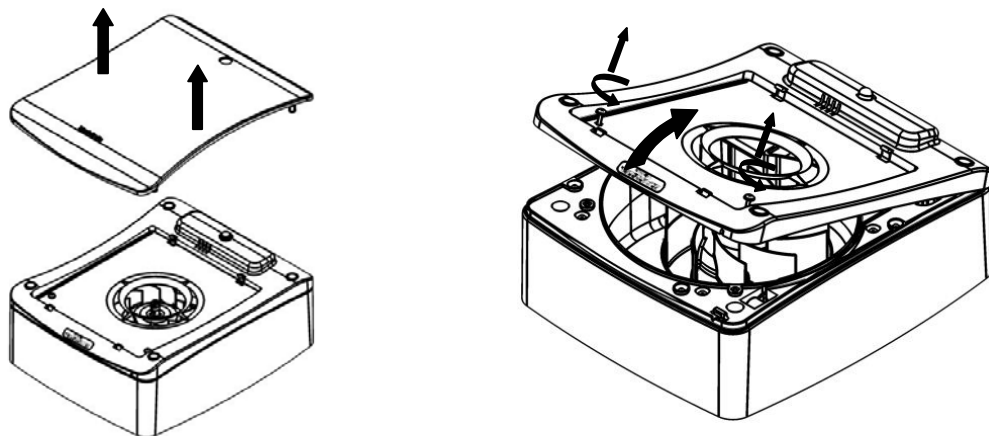


**UPOZORNĚNÍ: PŘI PROVÁDĚNÍ MONTÁŽE / NEBO ÚDRŽBY MUSÍ BÝT VENTILÁTOR A POMOCNÉ OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ ODDĚLENO OD NAPÁJENÍ.**

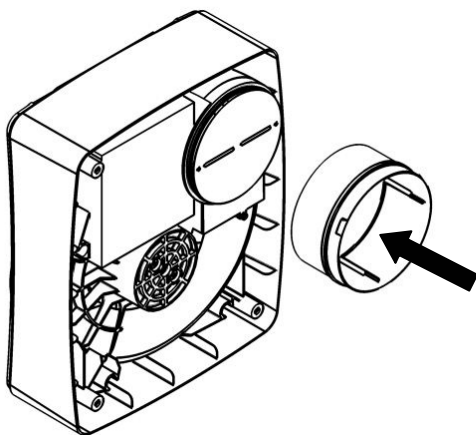
1. Ventilátor by měl být kontrolován a případně čištěn v intervalech odpovídajících jeho instalaci, aby se zajistilo, že nedojde k úsadám prachu nebo jiných materiálů.
2. Jestliže je instalován filtr, filtr demontujte a omyjte v teplé mýdlové vodě.
3. Otřete vstupy a čelní stranu vlhkou utěrkou, dokud nedojde k jejich vyčištění.
4. Ventilátor můžete namontovat zpět, až bude suchý.



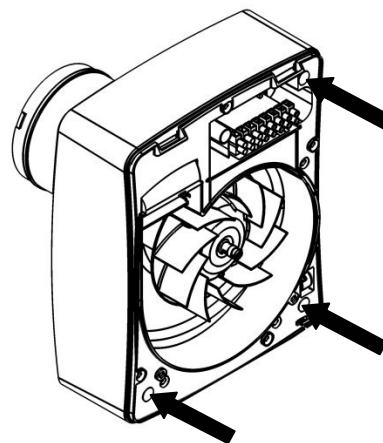
Obrázek . 1.  
Demontáž mřížky



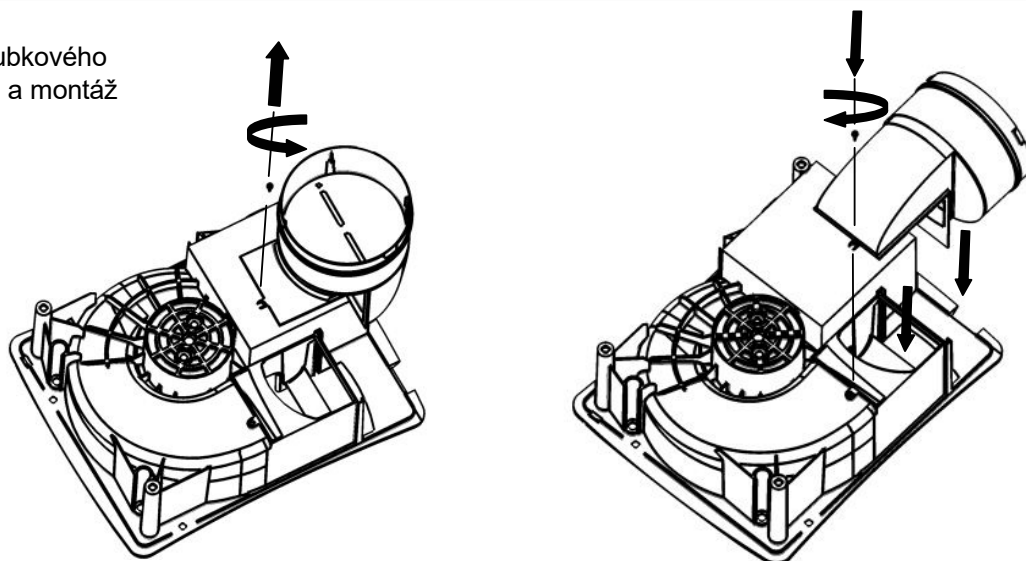
Obrázek . 2.  
Připojení  
trubkového  
hrdla



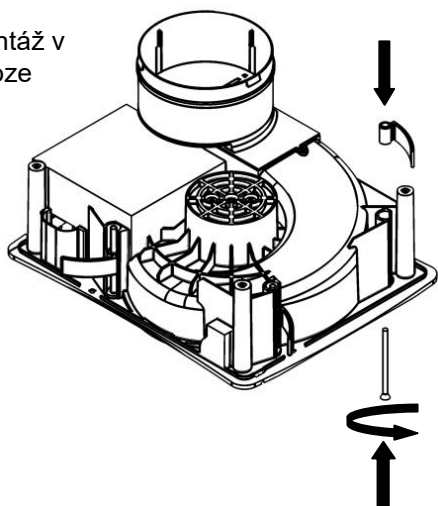
Obrázek . 3.  
Polohy otvorů  
šroubů pro montáž  
na omítce (povrchu)



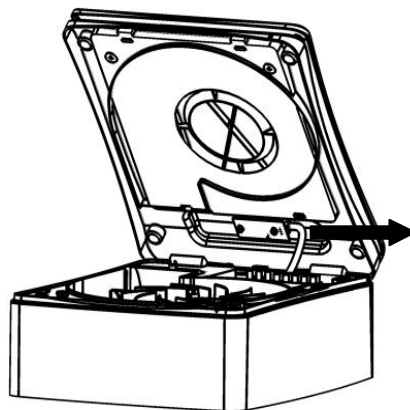
Obrázek . 4.  
Otočení výstupního trubkového  
hrdla pro boční výstup a montáž  
v zapuštěné poloze



Obrázek . 5.  
Svorky pro montáž v  
zapuštěné poloze  
ve 3 místech



Obrázek . 6. Kabel PIR snímače – (pouze model TM)



Aby bylo možno  
demontovat víko  
na modelech TM,  
musí být kabel  
snímače odpojen

Obrázek . 7. Nastavení

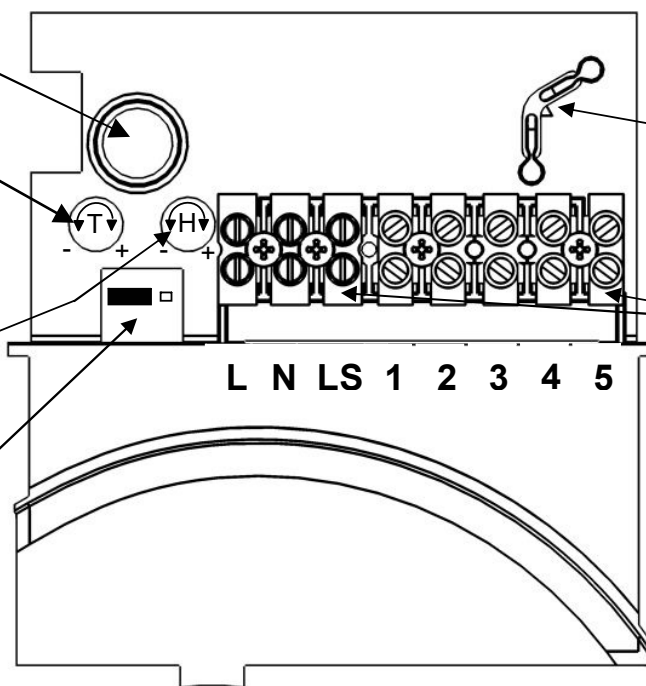
Poloha LED  
(není u modelu P)

Regulátor časovače  
(Modely T/HT/TM),  
Pro snížení času,  
otáčejte proti směru  
hodinových ručiček.  
Pro zvýšení času,  
otáčejte ve směru  
hodinových ručiček.

Regulátor vlhkosti  
(Model HT),  
Pro snížení žádané hodnoty,  
otáčejte regulátorem proti  
směru hodinových ručiček  
Pro zvýšení žádané hodnoty,  
otáčejte regulátorem ve  
směru hodinových ručiček.  
Zpoždovací časovač (DT)  
(Modely T/HT).

Polohy zkratovací spojky jsou  
uvedeny na výkonovém štítku vašich  
ventilátorů

Vrchní pohled na PCB ukazuje kde se  
nachází prvky



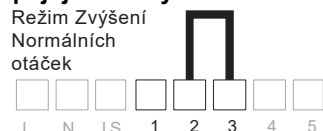
Pro vedení kabelů  
na omítce musí  
být použita  
kabelová svorka

Poznámka:-  
U modelů P  
jsou vynechány  
pozice LS a 5.  
Na modelech  
TM je  
vynechán LS

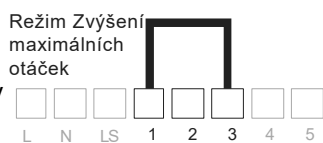
Obrázek . 8. Nastavení – Model T/HT/TM

**Důležité upozornění : Nepropojujte svorky 1 a 2**

Propojte svorky 2 a 3 pro  
Normální zvýšené otáčky



Propojte svorky 1 a 3 pro  
Maximální zvýšené otáčky



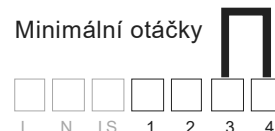
Propojte svorky 4 a 5 pro  
nastavení trvalého  
pomalého chodu (trickle)  
s možností posílení



Obrázek . 9. Nastavení – Model P

Modely SOLO Plus P nemají  
schopnost zapnutí z režimu  
„konstantního pomalého  
chodu(trickle) do režimu  
Zvýšení Normálních nebo  
Maximálních otáček.  
Ventilátor je schopen se  
přepnout ze stavu „vypnuto“  
(Off) buď do režimu  
pomalého chodu (tricke) ,  
režimu Normálních nebo  
režimu Maximálních otáček  
(bez možnosti zvýšení =  
posílení), přepněte  
vytahovací šňůru(pouze model P)  
do polohy „Zapnuto“ (On) a odpojte šňůru.

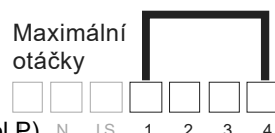
Minimální otáčky



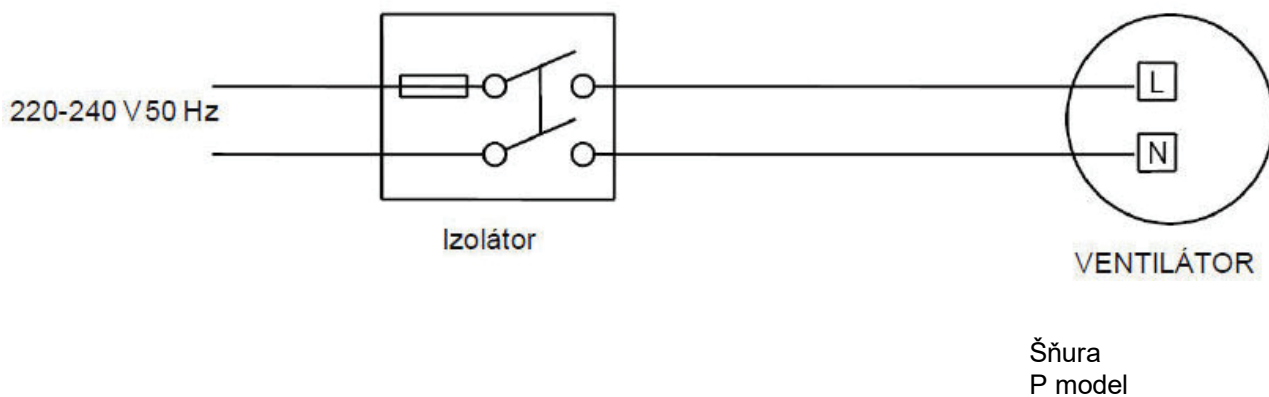
Střední otáčky



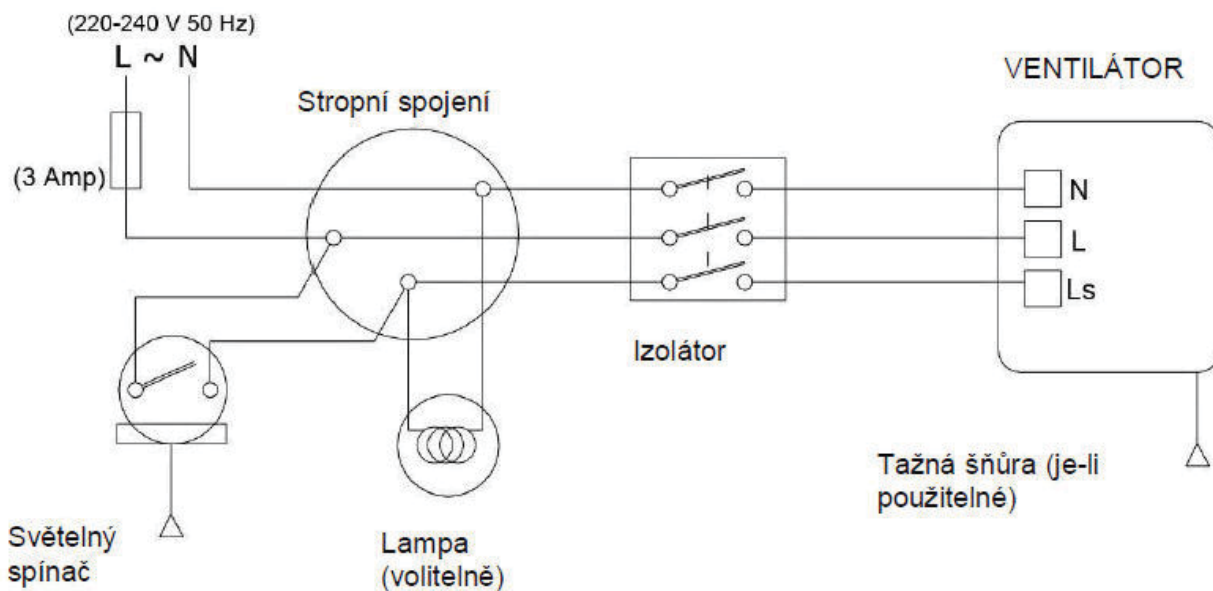
Maximální  
otáčky



Obrázek 10. Schéma elektrického zapojení modelu P/TM



Obrázek 11. Schéma elektrického zapojení modelu T/HT





# Záruky poskytované společností **Vent-Axia**

Společnost Vent-Axia poskytuje záruky na svoje výrobky na dobu dvou (2) let od data zakoupení proti vadnému materiálu nebo řemeslnému zpracování. V případě, že bude jakákoliv část zařízení shledána závadná, bude výrobek opraven, nebo podle uvážení naší společnosti vyměněn bez zpoplatnění, za předpokladu, že výrobek:

- Byl instalován a používán v souladu s pokyny poskytnutými pro každou jednotku.
- Nebyl připojen k nesprávné napájecí síti. (Správné napájecí napětí je uvedeno na nominálním štítku připevněném na jednotce).
- Nebyl vystaven nesprávnému zacházení, zanedbání nebo poškození.
- Nebyl upraven nebo opravován jakoukoliv osobou bez pověření od naší společnosti.

## Podání reklamace podle záručních podmínek

Vraťte, prosím, celý výrobek, dopravné placené svému původnímu dodavateli nebo nejbližšímu středisku společnosti Vent-Axia, poštou nebo osobní návštěvou. Zajistěte, prosím, aby byl výrobek řádně zabalen a vybaven dopisem s jasným označením „Záruční reklamace“ s uvedením povahy závady a doložením data a zdroje nákupu.

Tato záruka je Vám poskytována jako příspěvek navíc a neovlivňuje nijak Vaše zákonná práva.

# **Vent-Axia**®

Hlavní sídlo: Fleming Way, Crawley, West Sussex, RH10 9YX. Tel: 01293 526062 Fax: 01293 551188

UK NATIONAL CALL CENTRE, Newton Road, Crawley, West Sussex, RH10 9JA

Prodejní informace: Tel: 0844 8560590 Fax: 01293 565169

Technická podpora: Tel: 0844 8560594 Fax: 01293 539209

Web: [www.vent-axia.com](http://www.vent-axia.com) Email: [info@vent-axia.com](mailto:info@vent-axia.com)