

CZ

# Manuál

k obsluze ventilátoru



Vážený Zákazníku,

Před prvním použitím výrobku se důkladně seznámte s tímto návodem na obsluhu.

**POKYNY USCHOVEJTE PRO PŘÍŠTÍ POUŽITÍ NEBO OPĚTOVNÉ NASTAVENÍ VÝROBKU.**

#### Údaje týkající se Vaší bezpečnosti :

Veškeré zapojení výrobku na elektrickou síť musí provádět pouze osoba znalá s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č.50-51/1978 Sb. – Elektrikář. Elektrická instalace do které je zapojen ventilátor, musí být vybavena specifickým vypínačem, jehož vzdálenost kontaktů je nejméně 3mm. Napájecí napětí a frekvence musí odpovídat parametrům na ventilátoru. Před jakoukoliv manipulací s ventilátorem vždy odpojte ventilátor od elektrické sítě nejlépe specifickým vypínačem (jističkem). Před demontáží čelní mřížky ventilátoru odpojte výrobek od elektrické sítě. Údržbu a čištění ventilátoru provádějte pouze po odpojení ventilátoru od elektrické sítě. Obsluha zařízení musí být prováděna pouze osobou znalou a seznámenou s tímto návodem. Je zakázáno, aby zařízení obsluhovaly děti nebo osoby se senzorickými nebo psychickými problémy. Ventilátory jsou určeny pro montáž v interiéru s okolní teplotou od 0°C do +40°C. Ventilované povětří musí být bez nečistot a jakýchkoliv abrazivních látek nebo výbušných plynů. Před montáží je důležité zabezpečit, aby do ventilovaných místností nemohly unikat výbušné látky, spaliny nebo jiné zplodiny z otevřeného ohně.

#### Montáž ventilátoru :

**Instalaci provádějte pouze při odpojení síťového napájení !**

- Před montáží výrobek zkontrolujte, zda není mechanicky poškozen a jestli se oběžné kolo volně otáčí.
- Demontujte přední mřížku ventilátoru (pouze některé modely).
- Připravte montážní otvory.
- Ventilátor namontujte tak, aby se přívodní kabely nacházely ve spodní části ventilátoru.
- Zasuňte korpus ventilátoru do ventilacího kanálu odpovídajícího průměru.
- V připraveném místě vyvrtejte otvor pro elektrický kabel. Pozor na ostré hrany, které mohou poškodit kabel.
- Namontujte ventilátor za pomoci odpovídajících šroubů a hmoždinek.
- Zapojte ventilátor na elektrickou síť podle **schematu zapojení**.
- Namontujte zpět čelní mřížku ventilátoru (pouze některé modely).
- Zapojte napájecí napětí a změřte protékající proud, hodnoty musí odpovídat údajům na štítku výrobku.
- Vyzkoušejte správnou funkci ventilátoru.
- Ventilátor a jeho zařízení nikdy nevystavujte dešti ani jiným přímým povětrnostním vlivům!!

#### Údržba :

**Před jakoukoliv manipulací s ventilátorem jej vždy odpojte od elektrické sítě nejlépe specifickým vypínačem (jističem) a vyčkejte, až se motor a oběžné kolo ventilátoru úplně zastaví.**

Na ventilátoru je potřeba provádět pravidelné revize a kontroly vyplývající z bezpečnostních předpisů a norem.

Ventilátor pravidelně čistěte pouze pomocí vlhkého hadříku s malým množstvím saponátu. Vyvarujte se užívání abrazivních prostředků nebo chemických rozpouštědel, které mohou výrobek poškodit.

Doporučujeme pravidelnou prohlídku výrobku minimálně každých 6 měsíců.

#### Záruka :

Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje na mechanické poškození, nesprávné zapojení výrobku, nesprávnou obsluhu, použití výrobku v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem, běžné opotřebení, poškození třetí osobou, živelnou pohromou, přepětím nebo neodborný zásah do přístroje a zapojení.

Při uplatnění záruky je potřeba přiložit reklační protokol, který bude obsahovat datum zakoupení výrobku, číslo prodejního dokladu a přesný popis závady.

**V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady reklamující strana.**

#### Prohlášení o shodě :

Výrobce a dovozce výrobku prohlašuje, že na výrobek bylo podle zákona č.22/1997 Sb. a souvisejících předpisů vystaveno „Prohlášení o shodě“.

#### Recyklace a životní prostředí :

Takto označené zařízení je označeno shodně s direktivou EU 2002/96/EC o nakládání s použitým elektrickým a elektronickým zařízením (WEEE). Tento symbol znamená, že se všemi elektrickými a elektronickými zařízeními, které jsou součástí tohoto výrobku, nesmí být nakládáno jako s odpadem z domácnosti. Místo toho by měl být předán na příslušné sběrné místo za účelem recyklace elektrických a elektronických zařízení. Zajistíte-li správnou likvidaci výrobku, pomůžete zamezit případným negativním následkům pro životní prostředí a lidské zdraví , které by mohly vzniknout, pokud by se s výrobkem nevhodně zacházelo jako s odpadem.



## Zapojení ventilátorů do elektrické sítě :

**Před jakoukoliv činností je potřeba zajistit odpojení síťového napětí !**

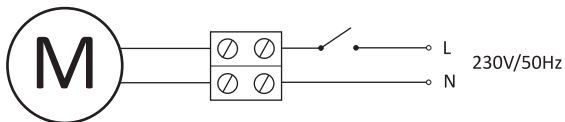
Obecně je nutno dbát normy ČSN 12 2002 a dalších souvisejících předpisů.

Před uvedením výrobku do provozu musí být provedena revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500.

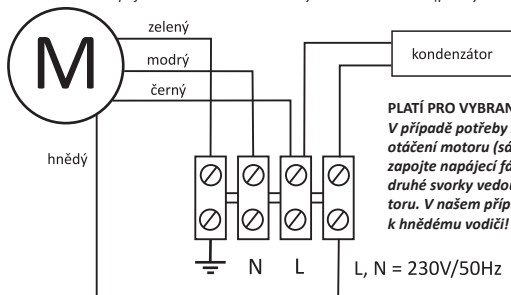
Veškeré zapojení výrobku na elektrickou síť musí provádět pouze osoba znalá - tj. „elektrikář“.

## Zapojení ventilátorů bez elektroniky - základní provedení :

Zapojení těchto ventilátorů se provádí přivedením síťového napětí do ventilátoru a to tak, že fázový vodič označený L a nulový vodič označený N zapojíte do svorkovnice ventilátoru a řádně utáhnete.



*zapojení ventilátorů s rozběhovým kondenzátorem (průmyslové)*



**PLATÍ PRO VYBRANÉ MODELÝ :**

*V případě potřeby změny smyslu otáčení motoru (sání/foukání) zapojte napájecí fázový vodič L do druhé svorky vedoucí do kondenzátoru. V našem případě na obrázku k hnědému vodiči!*

### Zapojení ventilátorů se základním časovým spínačem - timerem (označení WC nebo T) :

Základní časový spínač umožňuje plynulé nastavení doběhu od 30 sekund až 3 minut (dle typu) až do cca 30 minut, který nastavíte pomocí otáčení trimru na desce plošných spojů.

Jedná se o základní provedení časového spínače bez dalších dodatkových funkcí.

Pro správnou funkci ventilátoru musí být do výrobku přivedeno stálé síťové napájení 230V/50Hz a ovládaná fáze. Viz schema zapojení níže.

### Zapojení ventilátorů s časovým spínačem multi s možností volby doběhu (označení WC nebo T) :

Nastavitelný časový spínač používaný převážně do výrobku **POLO** a **STYL** umožňuje plynulé nastavení doběhu od 30 sekund do 25 minut pomocí otáčení trimru na desce plošných spojů.

Zároveň tato verze umožňuje zvolit režim sepnutí a to přesunutím klemy na desce plošných spojů a zvolit jednu ze tří variant (podrobně schematicky znázorněno na další stránce) :

**Mod A** – Ventilátor se sepne v momentě zapnutí vypínače (přivedení napětí na svorku T). Po vypnutí vypínače (na svorce T není žádné napětí), ventilátor ještě pracuje po nastavený čas doběhu.

**Mod B** – Ventilátor sepne teprve po vypnutí vypínače (na svorce T není žádné napětí) a pracuje po nastavený čas.

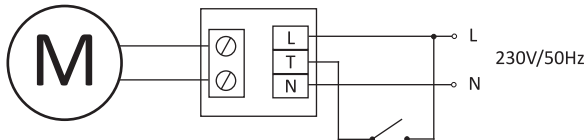
**Mod C** – Ventilátor startuje se zpožděním cca 1 minuty (přivedení napětí na svorku T) a po vypnutí vypínače (na svorce T není žádné napětí) ventilátor ještě pracuje po nastavený čas doběhu. V tomto nastavení, jestli dojde k vypnutí napájecího napětí na svorku T dříve než za 1 minutu, ventilátor nezačne pracovat.

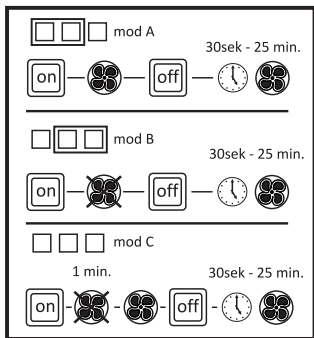
Výběr modu A, B nebo C se provádí za pomoci svorky, která se nachází na desce plošných spojů. Přemístěním svorky označené číslicemi 1, 2 a 3 nebo jejím sejmutím, zajistíte změnu sepnutí časového spínače.



Svorka spojuje kontakty 1 a 2 - mod A. (výrobní nastavení)

Svorka spojuje kontakty 2 a 3 – mod B.

Sejmutí svorky – mod C.





- svorka nastavení modu A / B / C
- on zapnutí vypínače
- off vypnutí vypínače
-  ventilátor pracuje
-  ventilátor nepracuje
-  nastavený časový doběh

**Zapojení ventilátorů s nastavitelným hygrostem (označení H nebo WC/H) :**

Elektronika slouží k automatickému spínání ventilátoru na základě změny relativní vlhkosti v rozsahu 40-80%. Lze nastavit dva způsoby sepnutí ventilátoru a to pomocí hygrostu nebo za pomoci ovládacího vodiče.

**NASTAVENÍ HYGROSTATU**

Po připojení ventilátoru na napájecí napětí, za použití odpovídajícího křížového šroubováku, otáčejte potenciometrem označeném „WILG“ (nastavení bodu sepnutí) a to do té doby, kdy dojde ke spuštění ventilátoru. Poté nepatrně zpět, než jak jste otáčeli předtím. Ventilátor se zastaví za nastavenou dobu, která je nastavena na potenciometru označeném „ČAS“ a to v rozsahu 2-23 minut. V případě že nedojde k zastavení, ještě lehce otočte zpět potenciometrem označeným symbolem „WILG“.

Můžete vyzkoušet funkci hygrostu a to tak, že ze vzdálenosti cca 15 cm dýchnete na čidlo hygrostu, což způsobí spuštění ventilátoru. Takto nastavený hygrost zajistí správnou funkci ventilátoru již při minimální změně vlhkosti v místnosti. V případě, že Vám nastavená vlhkost nevyhovuje, nebo dochází k průvodním efektům zvýšené vlhkosti, musíte otáčením potenciometru pro regulaci vlhkosti otáčet tak, aby došlo k nastavení vyšší vlhkosti (otáčejte do plusu). Čidlo vlhkosti neustále hlídá relativní vlhkost v místnosti kde je zamontován.

V rámci pravidelné údržby ventilátorů vybavených vlhkostním čidlem, doporučujeme otřít meridián čidla - jedná se o destičku mezi dvěma potenciometry lihovým čističem např. okena atd..

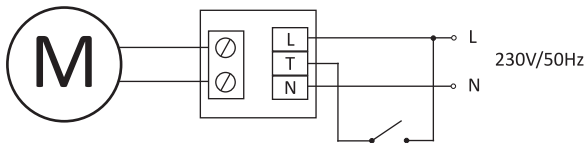
Předejdete tím nepravidelnému, nebo chybnému spínání časového spínače ventilátoru !

## SEPNUTÍ HYGROSTATU

Ve chvíli, kdy čidlo vlhkosti zaregistruje vyšší hladinu nastavené vlhkosti dřive nastavenou potenciometrem označeným „WILG“, začne ventilátor ventilovat a to tak dlouho, dokud nedojde ke snížení vlhkosti pod nastavenou úroveň na tomto potenciometru. Poté se elektronika přepne do režimu doběhu a ventiluje dále a to po dobu nastavenou na potenciometru času. Doba doběhu se reguluje podle potřeby zákazníka. Ventilátory s vlhkostním čidlem jsou vhodné do koupelen, ubytoven, veřejných prostor atd..

## SEPNUTÍ VENTILÁTORU POMOCÍ OVLÁDACÍHO VODIČE

Ventilátor lze ovládat i za pomoci specifického vypínače (vhodné pro toalety nebo úklidové komory). Pokud chcete využívat i tuto funkci, je potřeba zapojit elektroniku dle schématu níže a to tak, že do ventilátoru přivedete třetí vodič (fázový) do svorky označené symbolem „T“. Poté lze ventilátor ovládat za pomoci tohoto vodiče. Pokud tuto funkci nepožadujete, stačí zapojit pouze fázový vodič do svorky „L“ a nulový vodič do svorky „N“. Takto zapojený ventilátor je spínán pouze na základě měnící se relativní vlhkosti v místnosti kde je instalován.



### Zapojení ventilátorů s pohybovým čidlem (označení PIR nebo R) :

Elektronika slouží k automatickému spínání a doběhu ventilátoru na základě pohybu ve snímané zóně.

Před montáží ventilátoru sejměte opatrně čelní mřížku, aby nedošlo k utržení kabelu spojujícího elektroniku a čidlo, které je umístěno na čelní mřížce.

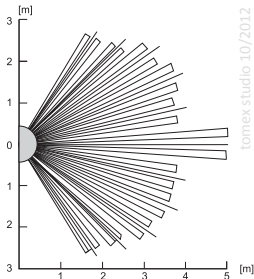
Ventilátor nebude fungovat správně v případě umístění do místnosti s velkým obsahem korozivních plynů

SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> atd..., v místnostech se silným slunečním zářením nebo jiným silným zdrojem světla (halogeny), v místech s prudkou změnou teploty (např. klimatizace, topidla atd..).

Ventilátor vybavený čidlem pohybu je spínán na základě pohybu před PIR čidlem. Po opuštění sledovaného prostoru, ventilátor dále ventiluje a to po plynule nastavitelnou dobu v rozsahu 2-23 minut. Každý další pohyb před čidlem způsobí reset a cyklus sepnutí a doběhu se opakuje.

Čidlo umístěné v čelní mřížce má maximální dosah 5 metrů. Pracovní rozsah spínání čidla ukazuje obrázek.

Elektronika PIR čidla je také vybavena potenciometrem citlivosti, kterým nastavíte požadovanou úroveň velikosti objektů, při kterých bude docházet k sepnutí.



#### Zapojení dvourychlostních ventilátorů :

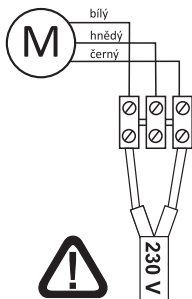
Ventilátory vybavené možností přepínání otáček motoru (HS - vysoké / LS - nízké otáčky), např. **TURBO** nebo **STYL 200** atd. jsou výrobky osazené motorem se speciálním dvojitým vinutím.

Při jejich zapojení a přepínání je důležité, aby byl vždy zapojen bílý vodič.

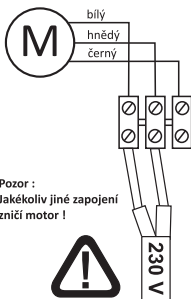
**Zapojením síťového napětí 230V/50Hz na hnědý a zároveň černý vodič způsobíte nevratné poškození motoru !**

Správné zapojení ventilátoru je vidět na schématu.

#### HS - vysoké otáčky



#### LS - nízké otáčky



**Pozor :**  
Jakékoliv jiné zapojení zničí motor !

**V případě jakýchkoliv problémů nebo nejasností se zapojením, provozem, údržbou nebo nabídkou doporučeného příslušenství prosím kontaktujte Vašeho dodavatele.**