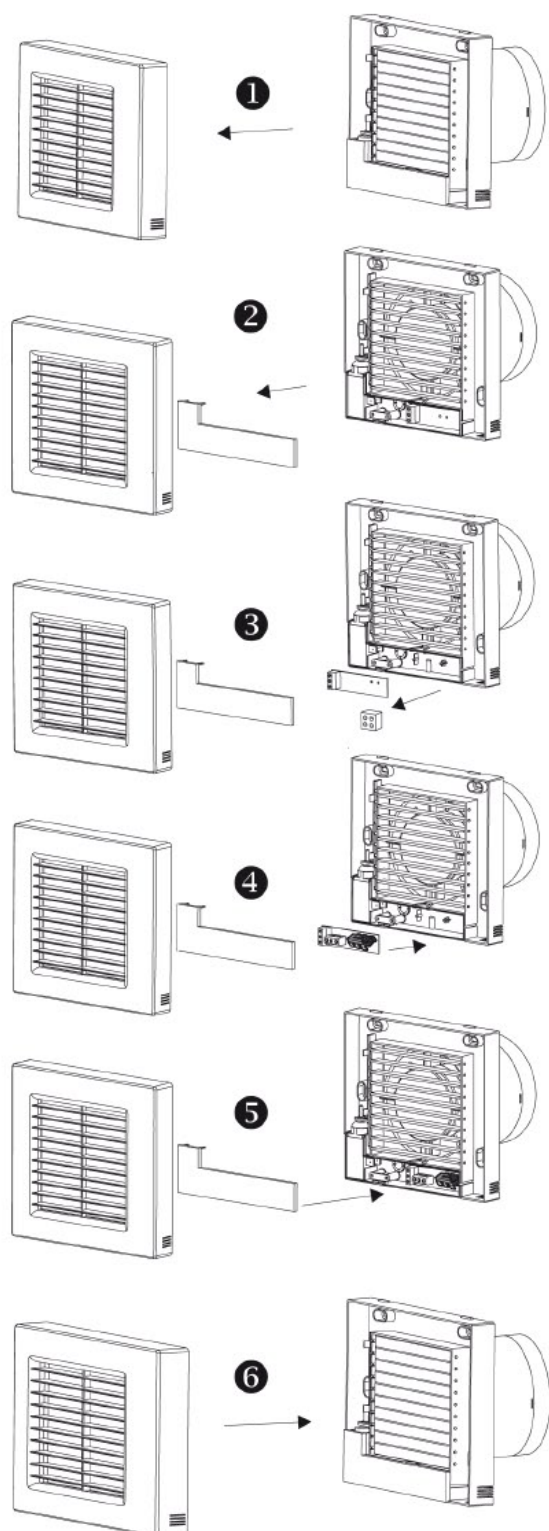


Postup montáže - výměna elektroniky



PRIMO elektronika



Popis výrobku

Náhradní díl ventilátoru PRIMO 100 a PRIMO 125. Elektronika umožňuje jak regulaci otáček ventilátoru, časový doběh s různými režimy spuštění, tak i spuštění ventilátoru po překročení nastavené relativní vlhkosti - nastavitelný hygrostat.

Regulace otáček malých domovních ventilátorů **M** je naprosto nová funkce. Jedná se o patentované řešení, které má řadu výhod. Ventilátor tímto regulátorem každý zákazník přizpůsobí svým individuálním potřebám a to jak z hlediska výkonu, tak hlučnosti. Regulace zároveň šetří elektrickou energii, neboť funguje na jiném principu než odporové nebo frekvenční regulátory. Při nastavení 50% otáček motoru dochází k 50% úspoře elektrické energie.

Časový spínač **T** dále umožňuje 3 funkce sepnutí výrobku a tím k přizpůsobení potřebám zákazníka.

Nastavitelný hygrostat **H**, jehož sonda je pozlacená aby nedocházelo k její oxidaci, zajistí sepnutí ventilátoru při nárůstu relativní vlhkosti a to v rozsahu od 50% do 90% relativní vlhkosti.

Dodáváme 6 verzí, které se liší dále popsanými funkcemi, tak pro provedení s nebo bez automatické žaluzie. Podrobnější popis viz. jednotlivá provedení.

Regulace ventilátoru se provádí pomocí přivedení napájecího napětí do svorkovnice elektroniky označené L, N a T. Dle jednotlivých verzí se způsob nastavení liší.

Každý ventilátor osazený touto elektronikou je vybaven funkcí TEST RUN, která spočívá v tom, že ventilátor po přivedení napájecího napětí 230V/50Hz na svorku L a N začne pracovat na maximální otáčce (nezávisí na nastavených hodnotách elektroniky) a to po dobu 40 sekund. V tomto režimu dochází ke kontrole, zda je výrobek správně namontován a zároveň dochází ke kalibraci elektroniky.



Použití

Vhodná do všech ventilátorů s motorem 230V/50Hz a to do řady PRIMO. Elektroniku NELZE použít do ventilátorů osazených motorem 12V/50Hz.



Balení

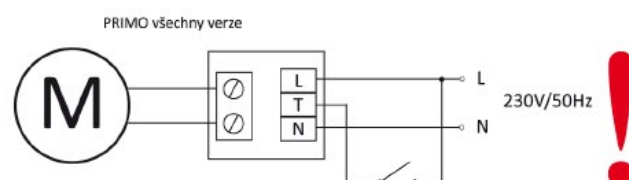
prodejní balení 1 kus / karton 5 kusů



Dodávané verze

- ⊙ **PRIMO elektronika M** - regulace otáček motoru M pro ventilátory bez žaluzie
- ⊙ **PRIMO elektronika T** - regulace otáček motoru M + nastavitelný časový doběh T pro ventilátory bez žaluzie
- ⊙ **PRIMO elektronika H** - regulace otáček motoru M + nastavitelný časový doběh T a hygrostat H pro ventilátory bez žaluzie
- ⊙ **PRIMO elektronika AM** - regulace otáček motoru M pro ventilátory s automatickou žaluzií
- ⊙ **PRIMO elektronika AT** - regulace otáček motoru M + nastavitelný časový doběh T pro ventilátory s automatickou žaluzií
- ⊙ **PRIMO elektronika AH** - regulace otáček motoru M + nastavitelný časový doběh T a hygrostat H pro ventilátory s automatickou žaluzií

Schéma zapojení





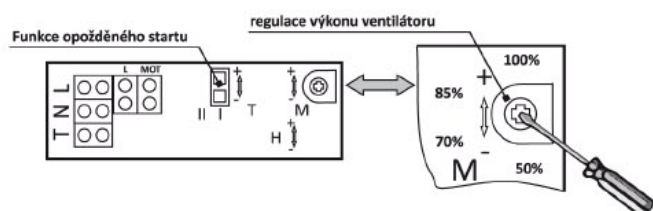
Popis jednotlivých dodávaných verzí

Provedení PRIMO bez automatické žaluzie

© PRIMO elektronika M



Základní verze pro ventilátory PRIMO umožňuje regulaci otáček motoru a tím i objemového průtoku. Regulace se provádí ve skocích a to 50%, 70%, 85% a 100% výkonu ventilátoru potenciometrem označeným M.



Funkce opožděného startu :

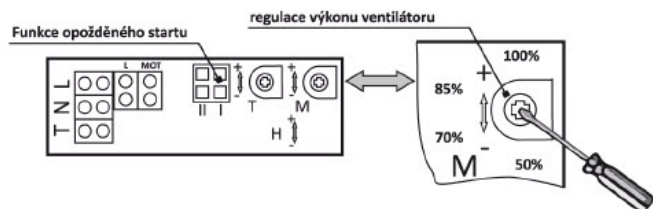
Sejmutím modré svorky (I) zajistíme, že ventilátor začne ventilovat se zpožděním cca 90-120 sekund. Add schéma strana 162.

© PRIMO elektronika T



Elektronika PRIMO ve verzi T je vybavena jak regulací výkonu ventilátoru tak i časovým spínačem, díky kterému ventilátor pracuje i po vypnutí ovládacího vypínače (vypnutí napětí na svorce T).

Výkon ventilátoru se reguluje ve skocích od 50% do 100% a to potenciometrem označeným M.

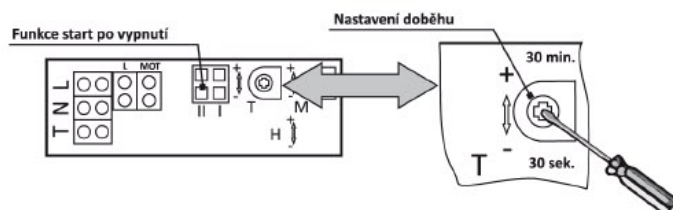


Funkce opožděného startu :

Sejmutím modré svorky (I) zajistíme, že ventilátor začne ventilovat se zpožděním cca 90-120 sekund. Add schéma strana 162.

Časový spínač - timer T :

Doběh ventilátoru lze plynule regulovat v rozsahu od 30 sekund do 30 minut potenciometrem na desce spojů označeným symbolem T.



Funkce start po vypnutí :

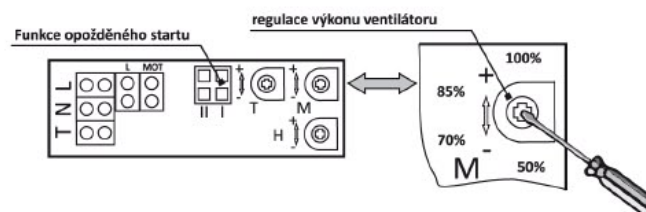
Sejmutím červené svorky (II) zajistíme, že ventilátor začne ventilovat po vypnutí (na svorce T není žádné napětí). Add schéma dále.

© PRIMO elektronika H



Ventilátory PRIMO ve verzi H jsou vybaveny zároveň funkcí regulace výkonu ventilátoru, časovým spínačem díky kterému ventilátor pracuje po nastavený čas (vypnutí napájecího napětí na svorce T) a dále čidlem vlhkosti vzduchu, díky kterému ventilátor sám udržuje nastavenou hladinu vlhkosti v místnosti.

Výkon ventilátoru se reguluje ve skocích od 50% do 100% a to potenciometrem označeným na desce plošných spojů symbolem M.

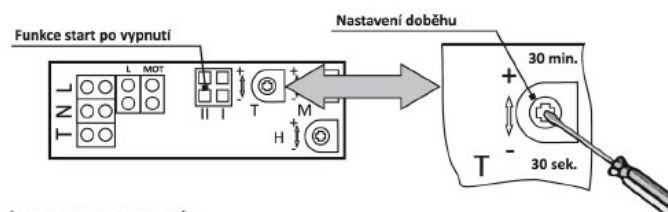


Funkce opožděného startu :

Sejmutím modré svorky (I) zajistíme, že ventilátor začne ventilovat se zpožděním cca 90-120 sekund. Add schéma strana 162.

Časový spínač - timer T :

Doběh ventilátoru lze plynule regulovat v rozsahu od 30 sekund do 30 minut potenciometrem na desce spojů označeným symbolem T.

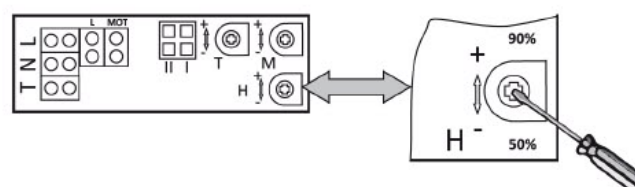


Funkce start po vypnutí :

Sejmutím červené svorky (II) zajistíme, že ventilátor začne ventilovat po vypnutí (na svorce T není žádné napětí). Add schéma strana 162.

Nastavení relativní vlhkosti :

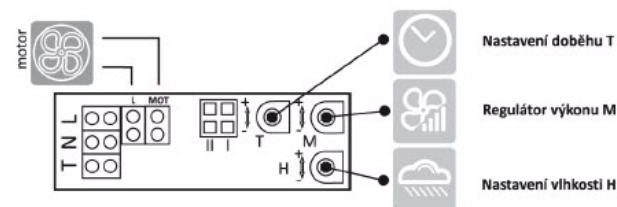
Provádíme potenciometrem na desce plošných spojů označeným symbolem H. Otáčením tohoto potenciometru nastavíte hladinu relativní vlhkosti, od které bude ventilátor automaticky spouštěn a to v rozsahu od 50% do 90%. (Relativní vlhkost je myšlena v místě instalace ventilátoru).



Upozornění :

Ventilátor PRIMO H s čidlem vlhkosti neustále (i když ventilátor nepracuje) monitoruje hladinu vlhkosti v místnosti. Jestliže vlhkost stoupne nad nastavenou hodnotu, ventilátor se automaticky spustí a pracuje tak dlouho, dokud hladina relativní vlhkosti neklesne pod nastavenou hodnotu. Jestliže je hladina vlhkosti v místnosti vyšší než nastavená, ventilátor pracuje na maximální výkon tak, aby jak nejrychleji odstranil nadměrnou vlhkost.

Schéma zapojení - provedení bez automatické žaluzie



Provedení PRIMO s automatickou žaluzií

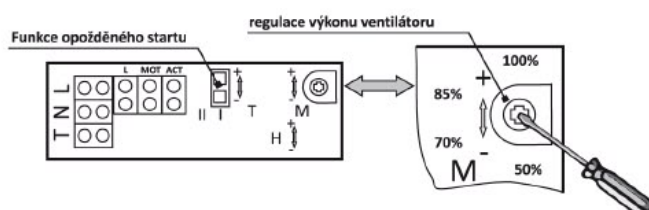
© PRIMO elektronika AM



Spuštění ventilátoru PRIMO ve verzi A (provedení s automatickou žaluzií) probíhá ve dvou etapách.

V první etapě se automaticky otevře žaluzie (čas cca 50-60 sek.) a poté v druhé etapě se teprve spustí motor ventilátoru.

Elektronika pro ventilátory PRIMO A umožňuje regulaci otáček motoru a tím i objemového průtoku. Regulace se provádí ve skocích a to 50%, 70%, 85% a 100% výkonu ventilátoru potenciometrem označeným M.



Funkce opožděného startu :

Sejmutím modré svorky (I) zajistíme, že ventilátor začne ventilovat se zpožděním cca 90-120 sekund. Add schéma strana 162.

© PRIMO elektronika AT

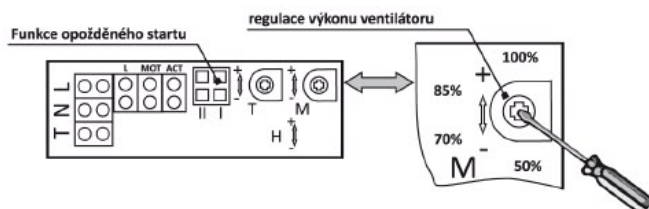


Spuštění ventilátoru PRIMO ve verzi AT (provedení s automatickou žaluzií) probíhá ve dvou etapách.

V první etapě se automaticky otevře žaluzie (čas cca 50-60 sek.) a poté v druhé etapě se teprve spustí motor ventilátoru.

Elektronika PRIMO ve verzi AT je vybavena jak regulací výkonu ventilátoru tak i časovým spínačem, díky kterému ventilátor pracuje i po vypnutí ovládacího vypínače (vypnutí napětí na svorce T).

Výkon ventilátoru se reguluje ve skocích od 50% do 100% a to potenciometrem označeným M.

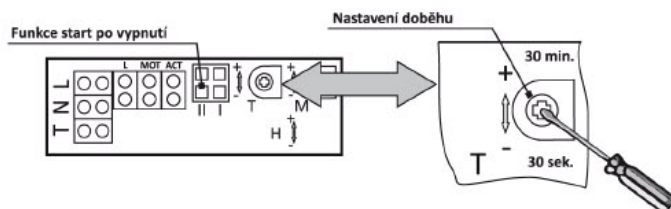


Funkce opožděného startu :

Sejmutím modré svorky (I) zajistíme, že ventilátor začne ventilovat se zpožděním cca 90-120 sekund. Add schéma strana 162.

Časový spínač - timer T :

Doběh ventilátoru lze plynule regulovat v rozsahu od 30 sekund do 30 minut potenciometrem na desce spojů označeným symbolem T.



Funkce start po vypnutí :

Sejmutím červené svorky (II) zajistíme, že ventilátor začne ventilovat po vypnutí (na svorce T není žádné napětí). Add schéma strana 162.

© PRIMO elektronika AH

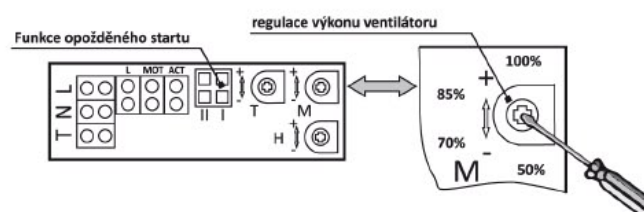


Spuštění ventilátoru PRIMO ve verzi AH (provedení s automatickou žaluzií) probíhá ve dvou etapách.

V první etapě se automaticky otevře žaluzie (čas cca 50-60 sek.) a poté v druhé etapě se teprve spustí motor ventilátoru.

Ventilátory PRIMO ve verzi AH jsou vybaveny zároveň funkcí regulace výkonu ventilátoru, časovým spínačem díky kterému ventilátor pracuje po nastavený čas (vypnutí napájecího napětí na svorce T) a dále čidlem vlhkosti vzduchu, díky kterému ventilátor sám udržuje nastavenou hladinu vlhkosti v místnosti.

Výkon ventilátoru se reguluje ve skocích od 50% do 100% a to potenciometrem označeným na desce plošných spojů symbolem M.

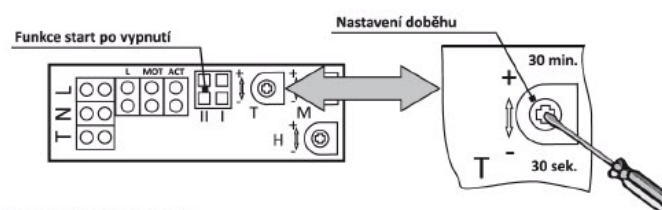


Funkce opožděného startu :

Sejmutím modré svorky (I) zajistíme, že ventilátor začne ventilovat se zpožděním cca 90-120 sekund. Add schéma strana 162.

Časový spínač - timer T :

Doběh ventilátoru lze plynule regulovat v rozsahu od 30 sekund do 30 minut potenciometrem na desce spojů označeným symbolem T.

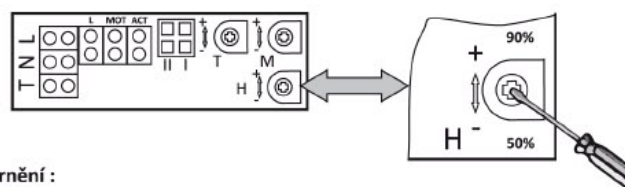


Funkce start po vypnutí :

Sejmutím červené svorky (II) zajistíme, že ventilátor začne ventilovat po vypnutí (na svorce T není žádné napětí). Add schéma strana 162.

Nastavení relativní vlhkosti :

Provádíme potenciometrem na desce plošných spojů označeným symbolem H. Otáčením tohoto potenciometru nastavíte hladinu relativní vlhkosti, od které bude ventilátor automaticky spouštěn a to v rozsahu od 50% do 90%. (Relativní vlhkost je myšlena v místě instalace ventilátoru).



Upozornění :

Ventilátor PRIMO AH s čidlem vlhkosti neustále (i když ventilátor nepracuje) monitoruje hladinu vlhkosti v místnosti. Jestliže vlhkost stoupne nad nastavenou hodnotu, ventilátor se automaticky spustí a pracuje tak dlouho, dokud hladina relativní vlhkosti neklesne pod nastavenou hodnotu.

Jestliže je hladina vlhkosti v místnosti vyšší než nastavená, ventilátor pracuje na maximální výkon tak, aby jak nejrychleji odstranil nadměrnou vlhkost.

Schéma zapojení - provedení s automatickou žaluzií

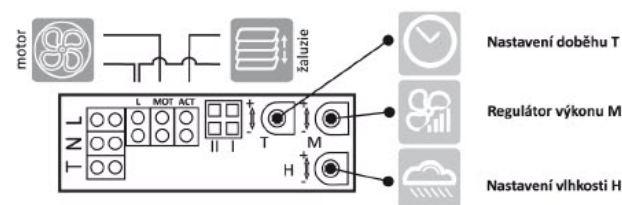
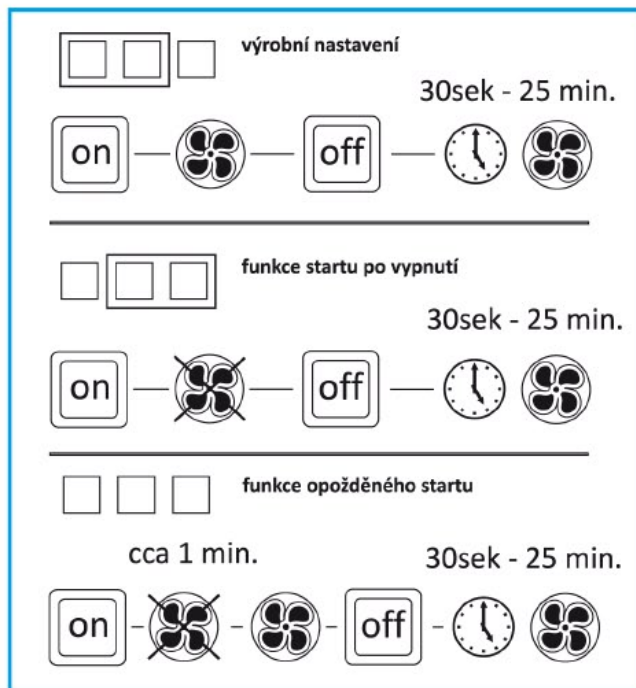
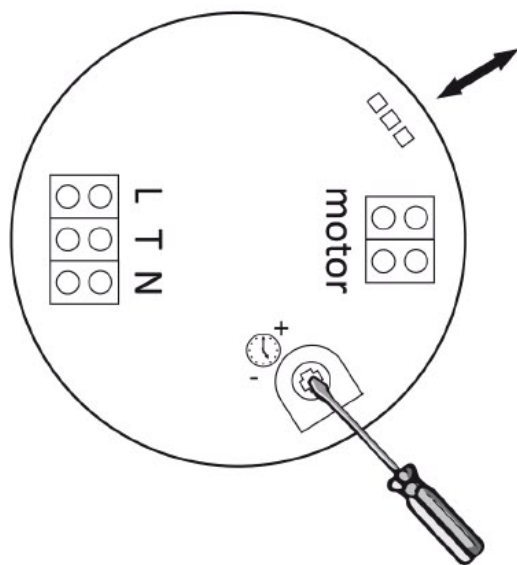




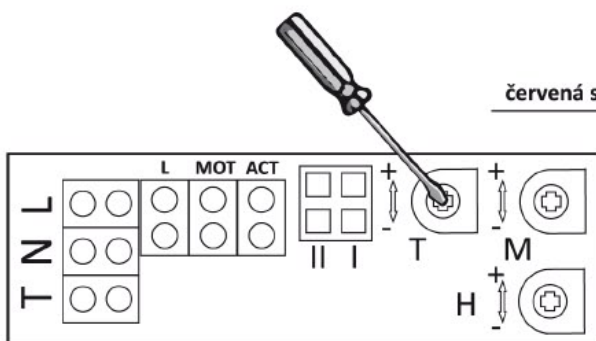
Schéma funkce opožděného startu a startu po vypnutí

SOLO



Změnu nastavení potenciometru provádějte pomocí odpovídajícího šroubováku

PRIMO



červená svorka

modrá svorka

