

Ako správne zapojiť axiálny ventilátor vyšší výkon

!!! Tento návod je iba informatívny, výrobok by mal vždy inštalovať osoba spôsobilá (elektrikár) !!!

Štandardný ventilátor sa zapája pomocou svorkovnice (čokoládky) (viď obr č 1) zapojenie. Vo väčšine prípadov sú zo steny vyvedené dva vodiče, ale pre tento typ by mal byť vyvedený ešte jeden vodič. Každý z nich by mal mať rôznu farbu, záleží, či sa jedná o novú alebo staršiu elektrickú inštaláciu. Najčastejšie môžeme v novších elektrických rozvodoch vidieť vodiče **čiernej** alebo **hnedej** farby, označovať ich budeme veľkým písmenom **L** (fáza). Farba druhého vodiča by mala byť **modrá**, tu budeme označovať písmenom **N** (nula). Nakoniec tretia farba by mala byť **zelenožltá**, ktorú budeme označovať písmenami **PE** (ochranný vodič).

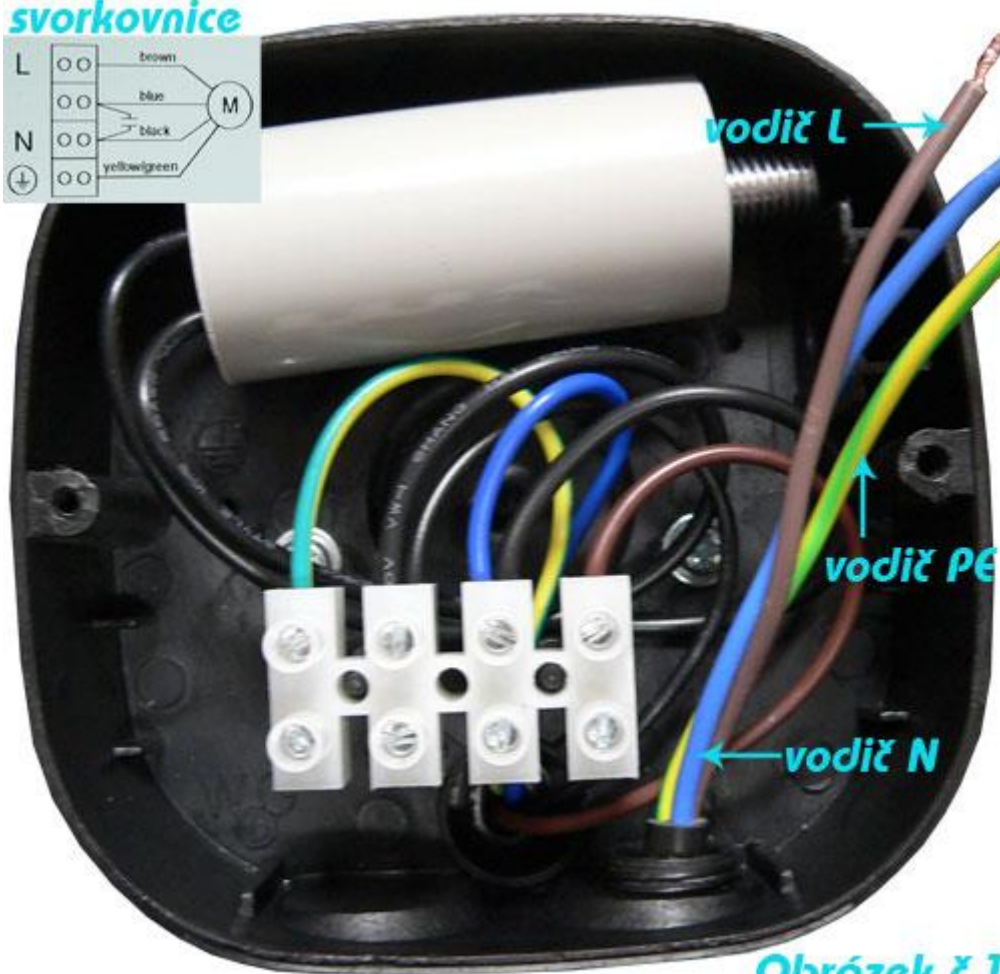
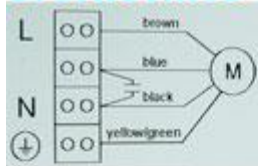
V elektrických schémach sa budeme často s týmito písmenami stretávať, vysvetlíme si ich dôležitosť. Písmeno **L** budeme označovať ako "**fázu**", písmeno **N** bude "**pracovná nula**" a nakoniec písmená **PE**, ktoré budú označovať "**ochranný zemný vodič**". V schémach ventilátora sú tieto písmena vždy uvedené, buď priamo na svorkovnici alebo sú vyrazené na plastovom tele ventilátora, alebo sú prilepené na viečku svorkovnice z vnútornej strany.

Uistite sa, že sú vodiče odpojené od siete 230V/50Hz, napr že páčka ističa smeruje dole a zobrazuje sa signál OFF. Potom môžeme prejsť k pripojeniu ventilátora.

Postup samotného zapojenia ventilátora: fázový vodič (hnedý alebo čierny drôt) zasuniete do svorkovnice s označením **L** a dotiahnite skrutku (viď obr č 2). Podľa rovnakého postupu pripojte aj druhý vodič (modrý drôt) zasuniete do svorky **N** a tiež starostlivo dotiahnite skrutku (viď obr č 3), nakoniec je potrebné pripojiť aj zemniaci vodič **PE** (zelenožltý drôt) do príslušnej svorky a tiež starostlivo dotiahnuť skrutku (pozri obr č 4) (dostatočné dotiahnutie zistíte ľahkým zatiahnutím za vodič, ak sa nemôže pohnúť je dotiahnutie postačujúce). V tejto chvíli môžeme odskúšať funkciu ventilátora a prepojiť ho k sieti 230V/50Hz - páčku ističa posunieme smerom hore, mali by sme vidieť signál ON. Ventilátor by mal byť v prevádzke a vrtuľka by sa mala otáčať.

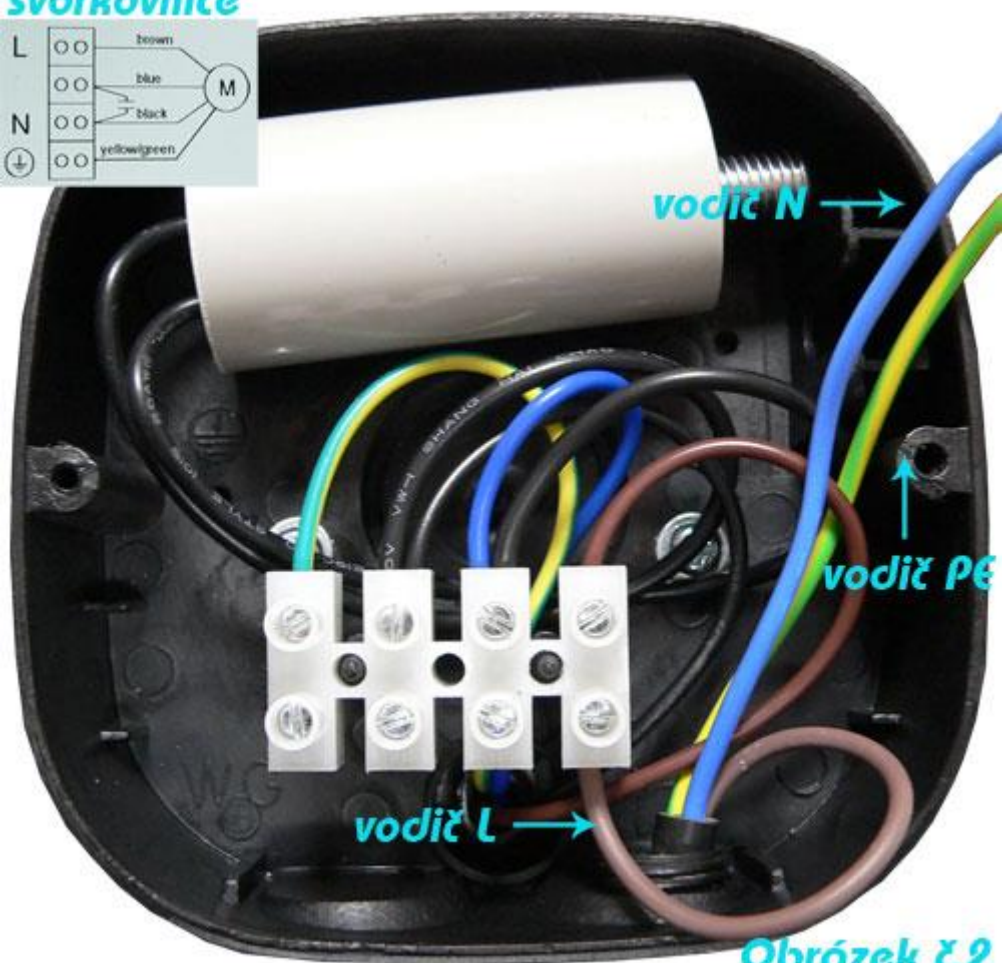
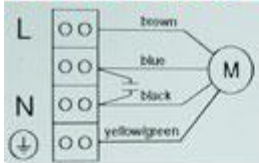
Tento typ motorov má **špeciálne vlastnosti**, pretože možno prípadným zamenením napájacích pólov zmeniť smer otáčania motora. Na obrázkoch pozri č 1,2,3,4 je znázornené správne zapojenie, ktoré možno bez problémov prevádzkovať v súlade podľa výrobcu ventilátora. Tieto motory majú dve svorky od vinutia, ktoré sú spojené s rozbehovým kondenzátorom, a práve oni majú za úlohu určiť správny smer otáčok. Avšak zapojená smie byť iba jedna svorka! Pretože keby sa do týchto svoriek priviedlo napätie 230V/50Hz **došlo by ku skratu!** Neprípustné zapojenie (obratený chod motora) ventilátorov viď obr 5.

svorkovnice



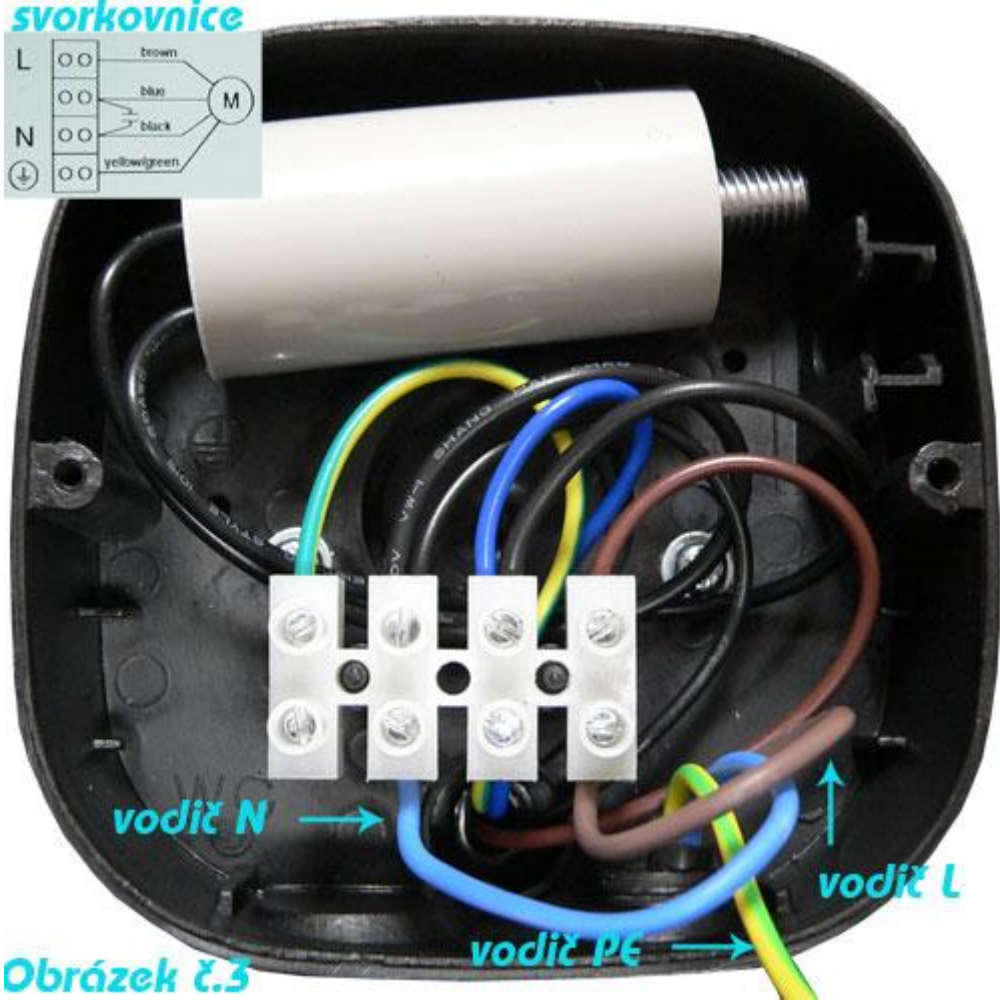
Obrázek č.1

svorkovnice



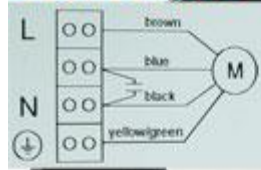
Obrázek č.2

svorkovnice



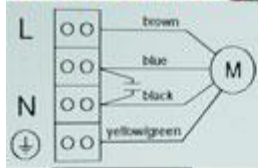
Obrázek č.3

svorkovnice



Obrázek č.4

svorkovnice



**Nesprávné zapojení,
obrácený směr chodu
ventilátoru**



Obrázek č.5