

## Ventilátor do skleníku.

Já jsem si udělal takové mini větrání. Jelikož nemám možnost připojení na elektriku, použil jsem solární panel na 12V. Když jsem hledal vhodné ventilátory, nakonec jsem usoudil, že nejlépe jsou ty z počítače a poměrně i dlouho vydrží. Vlastně se nemusí ani kupovat, protože ve sběrném dvoře je plno starých PC a jejich zdroje (ty novější) mají 12 cm větráky. Dneska se už dělají až 23 cm. Vyhodil jsem kus skla a namontoval větráky do plexiskla. Dohromady dávají 234 m<sup>3</sup>/h. Nejdřív jsem si myslel, že stačí solární panel připojit rovnou na větráky a když bude na ně svítit slunce, budou se i točit, jenže není to úplně ono. Jak jsem totiž zjistil, větráky se točí za slunečného počasí přestože venku mrzne, dokonce i když je pod mrakem, což v jarních a podzimních měsících skleník zbytečně podchlazuje. Doplnil jsem proto ještě 12V baterii ze staré UPS, regulátor nabíjení a termostat na 12V v rozsahu 18-38°C. Teď už se spínají podle požadované teploty. Příjemný větřík ve skleníku jistě kaktusům prospěje.



### Pro zájemce doplňují informace.

Solární panel jsem koupil zde:

[www.led-elektronika.cz/?sidx=0&br=&catg=2197&sort=](http://www.led-elektronika.cz/?sidx=0&br=&catg=2197&sort=)

Ten na obrázku je 12V/20W/1,14A.

Solární regulátor jsem koupil zde:

[www.ges.cz/cz/solarni-regulator-nabijeni-sol-12v-4a-GES08103325.html](http://www.ges.cz/cz/solarni-regulator-nabijeni-sol-12v-4a-GES08103325.html)

Elektronický termostat na 12 V zde:

[www.flajzar.cz/regulace/elektronicky-termostat.htm](http://www.flajzar.cz/regulace/elektronicky-termostat.htm)

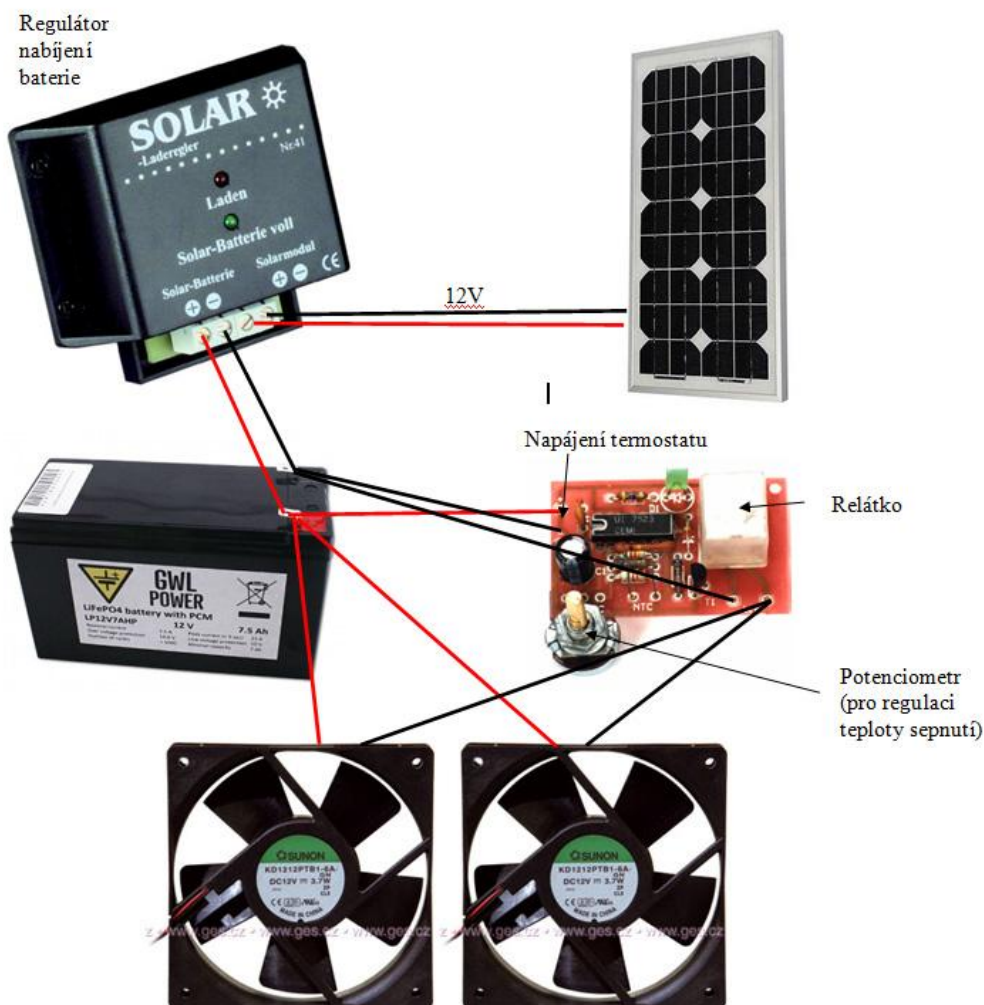
Je to ale stavebnice, tak si to musíte složit a udělat malinkou úpravu na relátku.

Pokud by někdo chtěl koupit 12cm/12V ventilátory, jsou dobré tady:

[www.ges.cz/cz/ventilatory/ventilatory-pristrojove-dc/rozmyry-120x120x25mm/XG5\\_X.html?filtr=ventilator](http://www.ges.cz/cz/ventilatory/ventilatory-pristrojove-dc/rozmyry-120x120x25mm/XG5_X.html?filtr=ventilator)

nebo výkonnější v provedení 35 mm.

Omluvte mě, nejsem elektrikář, ale snad to takhle bude stačit. Ventilátorů tam můžete dát podle toho kolik žerou a jak silný je panel.



Na tyto komponenty má baterie z auta moc velký proud a kapacitu, nebude se stíhat dobíjet.

Na to se používají gelové akumulátorky, takové co používají jako záložní zdroje v malech UPS nebo v zabezpečovací technice. Kdo má ještě i 220, tak si k tomu může fouknout u dobíjení i mimo sluníčka - časový spínač v noci. Alespoň má stopro, že se budou kroutit ventilátorky i když zrovna napadne sníh 😊😊 nebo to někdo pocáká barvou od samé radosti co to soused má za blbosti na skleníku. Jo i to už tu bylo, přetřít dehtem panel, aby nebylo u sousedů tolik radosti že šetřej na energiích.