

## Vaše vlastní větrná turbína doma: po solárních panelech přichází větrná energie s vlastní spotřebou



Květinové turbíny jsou malým projektem větrné energie

11. října 2024

**Alba Otero**

174 publikací Alba Otero

Po [fotovoltaických panelech na balkonech](#) se může zdát uvažování o instalaci větrné turbíny doma bláznivé. Když mluvíme o větrné energii, máme na mysli větrné farmy s obřími lopatkami. Jedna nizozemská společnost však vytvořila nový systém malých turbín pro instalaci do našich domácností.

**jací jsou?** Květinové [turbíny](#) jsou malý projekt větrné energie. Na rozdíl od horizontálních větrných turbín je tato nová technologie postavena kolem svislé osy a její výška nepřesahuje pět metrů. Jeho životnost je 20 let a má odolnost 200 km/h bez potřeby šroubů. Elektřina by se vyráběla při nižší rychlosti větru, začínající na [4 m/s](#). Navíc jsou tyto [turbíny](#) tiché a přátelské k ptákům.

**Přátelský s ptáky.** Společnost [zdůrazňuje](#), že díky konstrukci s vertikální osou a zaoblenému a kompaktnímu tvaru jej mohou ptáci lépe pozorovat a vyhnout se kolizím. Dodávají také, že tím, že nevydává zvuk, snižuje akustický dopad, který tolik ruší faunu.



V XATAKA SMART HOME

**Tato tichá větrná turbína pro dům se stává největší konkurencí pro solární panely**

**Přizpůsobení různým typům bydlení.** Nizozemská společnost vysvětluje, že mohou být umístěny na střechách, na terasách malých obytných budov nebo na vrcholu mrakodrapu. Sama firma dodává, že umístění jedné turbíny k druhé lze zlepšit až o 50 %, což je známé jako [efekt buketu](#) .

**Solární panely, lze je kombinovat?** Kombinace solárních panelů s větrnými turbínami je možná a maximalizovala by využití obnovitelné energie. Takzvaný [Eco-Roof Energy Hub](#) je řešením pro integraci energie v malých, bezpečných a bez zádrhelů, ale na plochých střechách.

**Jiné projekty.** Podél stejné linie najdeme Archimédovu turbínu, [Liam FI](#) . Vyznačuje se spirálovým designem inspirovaným Archimédovou spirálou, který umožňuje zachytit vítr z jakéhokoli směru. Díky kompaktní a tiché velikosti má průměr 1,50 m a maximální hmotnost 100 kg. Archimedes dále vysvětluje, že generuje energii již od 5 m/s, díky čemuž je optimální pro městská centra. Na rozdíl od *květinových turbín* nelze do konstrukce samotné přidat solární panel.

Symphony-H2020 project  
xataka

3:35

*watch on*

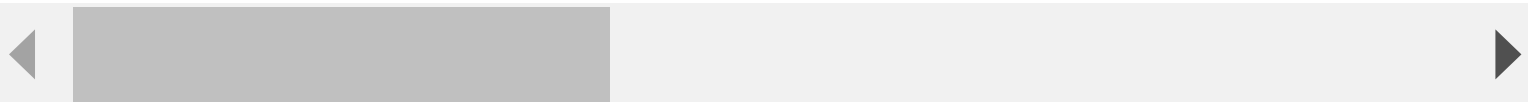
**Jaká pravidla stanovili?** Nizozemsko a Evropská unie stanovily normy pro instalaci [solárních panelů na balkony](#) . Pokud jde o velké větrné turbíny, byly navrženy regulační rámce, jako je *balíček větrné energie* Evropské komise nebo pokyny [navržené](#) Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) pro správnou bezpečnost a účinnost. Stejně jako se reguluje vlastní spotřeba slunce, v budoucnu se můžeme řídit regulacemi vlastní spotřeby

TÉMATATA — Energie  větrná energie  obnovitelné energie  Vlastní spotřeba



 VIZ 3 KOMENTÁŘE

TÉMATATA ZÁJMU > [Nejlepší telefony 2025](#) — [Mobily za nejlepší kvalitu a cenu 2025](#) — [ChatGPT](#) — [Samsung Galaxy S24](#) —



ZVÝŠENÍ ▲

TECHNOLOGIE

- Xataka
- Xataka Mobile
- Xataka Android
- Xataka Smart Home
- Applesphere
- Genbeta
- Svět Xiaomi
- S území

GASTRONOMIE

- Přímo do Palate

VIDEOHRY

- 3DGames
- Život navíc
- MGG
- 3DPC hry
- Průvodci 3DGames

ZÁBAVA

- Sensacine
- Espinof

ŽIVOTNÍ STYL

- Vitonic
- Trendy
- Dekosféra

MEZINÁRODNÍ VYDÁNÍ

Xataka Mexiko

3DGames LATAM

Xataka On

Sensacine Mexiko

Xataka Kolumbie

Přímo do Palate Mexico

Xataka Argentina

Xataka Brazílie

[Předvolby ochrany osobních údajů](#) [Zásady ochrany osobních údajů](#) [Připojte se bez souborů cookie](#)

Spravovat Utiq