



- malé větrné elektrárny
- energetické poradenství
- lokální distribuční sítě
- výhradní zastoupení značky **SIMETI** pro ČR a Evropu

Umíme vítr s.r.o.  
Štrossova 154, 530 03, Pardubice  
IČ 21147159  
info@umimevitr.cz  
+420 602 622 400

[www.umimevitr.cz](http://www.umimevitr.cz)



**SIMETI**  
WIND ENERGY

výrobce větrných turbín nové generace

Simeti Group Ltd., 85 Great Portland Street, London, W1W 7LT, United Kingdom

[www.simeti.co.uk](http://www.simeti.co.uk)

# UMÍME VÍTR



## VLASTNÍ ENERGIE

- ✓ NEZÁVISLOST
- ✓ STABILITA
- ✓ BEZPEČNOST

[www.umimevitr.cz](http://www.umimevitr.cz)



# SIMETI MVE-5000 VERTIKÁLNÍ VĚTRNÁ TURBÍNA

## Další krok k vaší energetické nezávislosti

Vertikální větrná turbína typu SIMETI umožňuje při správně zvolené lokalitě instalace dodat výkon na úrovni troj až čtyřnásobku výkonu FV panelů, a to v období, kde je využití FV panelů minimální – noční hodiny, podzim až jaro.

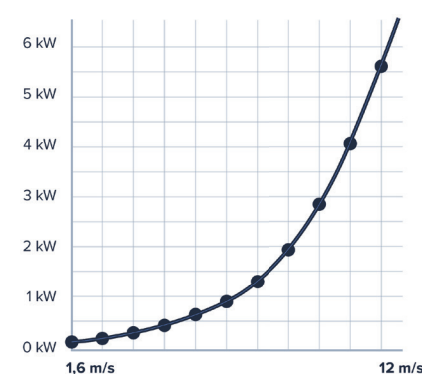
Zanedbatelná hlučnost, minimální hmotnost, jednoduchá montáž a obsluha, radikálně snížená náročnost na administrativní procesy při realizaci (stačí standardní stavební povolení), malé nároky na operační plochu, neoptimálnější poměr ceny, výkonu a celkové životnosti a především jejich „neviditelnost“ v terénu – to vše tyto systémy předurčuje do role ideálního partnera FV systémů a bateriových úložišť.

- 1 „OSTROVNÍ SYSTÉM“ - VEŠKEROU ELEKTŘINU SI VÝROBCE SPOTŘEBUJE SÁM
- 2 ZAPOJENÍ DO LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SÍTĚ
- 3 PRODEJ ENERGIE DISTRIBUTORŮM V SÍTI NN

## Výhody

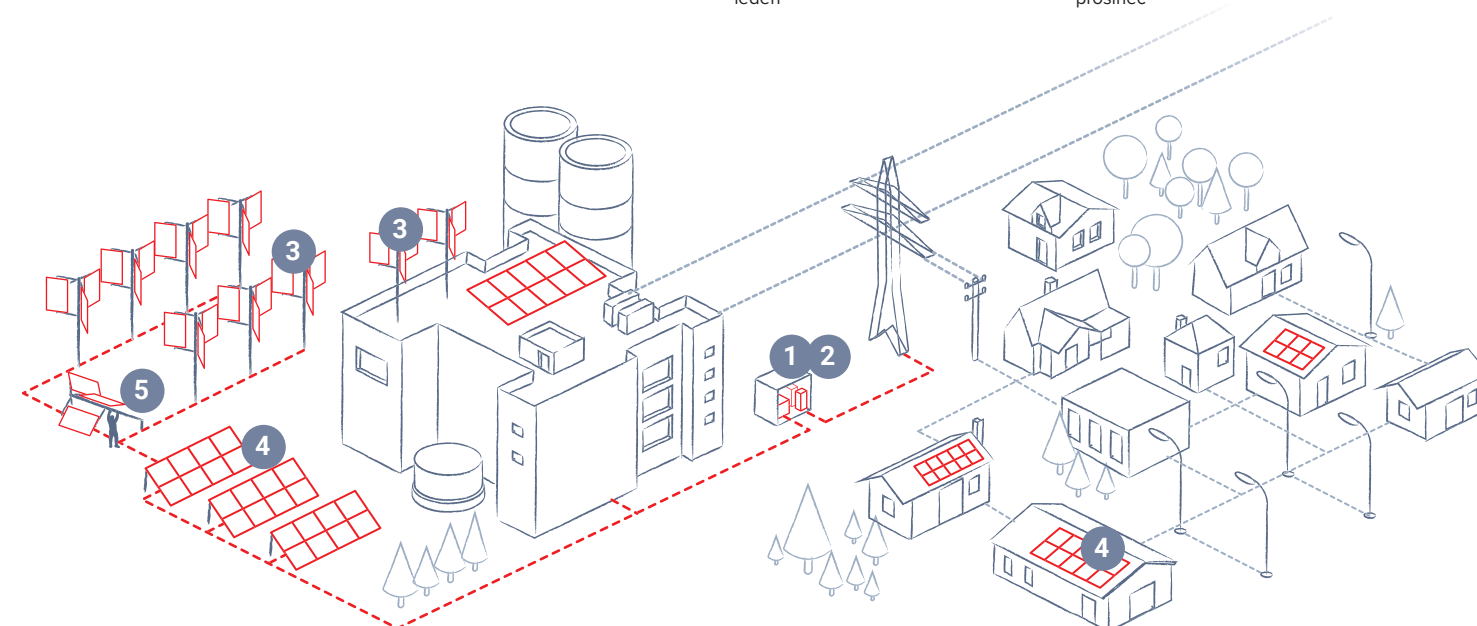
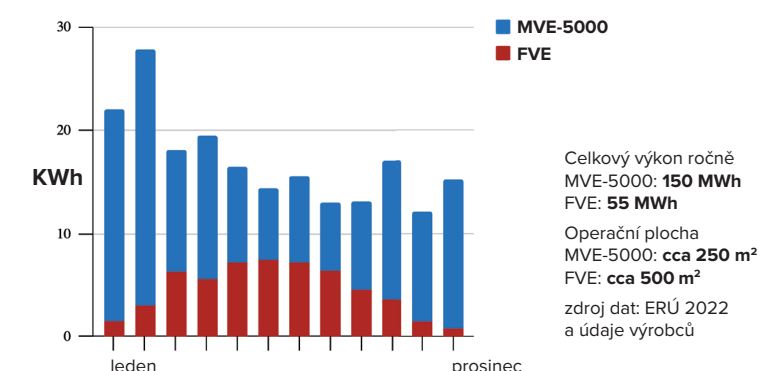
- Výkon již při malé rychlosti větru
- Roční výroba el. energie 15 - 35 MWh dle místa instalace
- Nízká hmotnost 200 kg
- Minimální hlučnost 40 dB
- Variabilita instalace – 6 m a 8 m stožár pro pozemní montáž, 2 m stožár pro montáž na střechy budov
- Lze použít i v oblastech s přísným režimem ochrany přírody
- Operační plocha 25 m<sup>2</sup>
- Plně certifikováno pro provoz v EU
- Vyvinuto a vyrobeno v ČR a EU bez dodávek komponentů z krizových regionů (Čína, Rusko apod.)
- Minimální nároky na údržbu
- Dlouhá životnost min. 20 let
- Záruka 2 roky na elektronické komponenty a 10 let na mechanickou část
- Návrh investice již od 5 let

## Výkonová křivka turbíny MVE-5000



## Roční výkon turbíny a FVE

Porovnání MVE-5000 (malá větrná elektrárna) a FVE (fotovoltaická elektrárna) o stejném instalovaném výkonu 50 KWP



## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

### SIMETI MVE-5000 5 KWP VĚTRNÁ TURBÍNA

Výška základního modelu	2700 mm
Výška lopatky	2000 mm
Šířka lopatky	1200 mm
Hmotnost	200 kg
Počet lopatek	3 ks
Průměr	2400 mm
Maximální otáčky	150 rpm
Rychlost rozjezdu	1,6 m/s
Jmenovité otáčky	120 rpm
Ochrana proti námraze	nanonáštrík

## Seznam technologií

- 1 Bateriové úložiště
- 2 Elektronický řídicí systém
- 3 Větrné turbíny Simeti
- 4 Fotovoltaické panely
- 5 Sklopný systém stožáru

## CERTIFIKACE

Patentovaná technologie, splňuje všechny předepsané EU i ČSN normy



Certificate E-31-00454-13



Certificate E-31-00455-13

