

Energetyka prosumencka będzie docelowo stanowić 30-40 proc. całej energetyki w perspektywie 10-20 lat.

Pełna konsumpcja prądu z przydomowej fotowoltaiki? To możliwe

Skuteczne zarządzanie prądem wyprodukowanym przez fotowoltaikę nie jest proste. Idealnym rozwiązaniem, zarówno dla prosumenta, jak i sieci energetycznej, byłaby sytuacja, w której domowe instalacje PV produkowały dokładnie tyle energii, ile dane domostwo zużywa. Czy taka sytuacja jest jednak w ogóle możliwa?

Wyzwania związane z fotowoltaiką domową

Produkcja energii z paneli fotowoltaicznych jest zależna od wielu czynników, takich jak nasłonecznienie, pora roku czy kąt nachylenia paneli. Z kolei zużycie energii w gospodarstwie domowym jest zmienne i często nie pokrywa się z momentami największej produkcji energii. W efekcie powstają nadwyżki energii, które są oddawane do sieci lub magazynowane w akumulatorach.

EasyVerticalPV – rozwiązanie dla pełnej konsumpcji energii

EasyVerticalPV oferuje innowacyjne podejście do problemu pełnej konsumpcji energii z fotowoltaiki. System ten wykorzystuje pionowe panele fotowoltaiczne, które są montowane na elewacjach budynków lub innych pionowych powierzchniach. Dzięki temu możliwe jest:

- **Lepsze wykorzystanie przestrzeni** – nie zajmują cennego miejsca na dachu czy w ogrodzie.
- **Równomierna produkcja energii w ciągu dnia** – pionowe panele lepiej wykorzystują światło poranne i popołudniowe.
- **Estetyka i integracja z architekturą** – panele mogą być elementem designu budynku.

Jak EasyVerticalPV pomaga w pełnej konsumpcji?

- **Dopasowanie produkcji do zużycia:** Dzięki bardziej równomiernej produkcji energii w ciągu dnia, łatwiej jest zbilansować ją z bieżącym zużyciem w domu.
- **Integracja z inteligentnymi systemami zarządzania energią:** EasyVerticalPV może współpracować z systemami, które sterują pracą urządzeń domowych w zależności od dostępnej energii słonecznej.
- **Ograniczenie strat energii:** Mniejsza ilość nadwyżek energii oznacza mniejsze straty związane z jej przesyłem do sieci.

Korzyści dla prosumenta i sieci energetycznej

- **Zmniejszenie obciążenia sieci:** Pełna konsumpcja energii na miejscu redukuje ilość energii przesyłanej przez sieć, co jest korzystne dla jej stabilności.
- **Oszczędności finansowe:** Mniej energii oddawanej do sieci oznacza niższe koszty i większe oszczędności dla prosumenta.

- **Zwiększenie efektywności energetycznej:** Optymalne wykorzystanie wyprodukowanej energii zwiększa ogólną efektywność energetyczną gospodarstwa domowego.

Czy pełna konsumpcja jest możliwa?

Dzięki technologiom takim jak EasyVerticalPV oraz świadomemu zarządzaniu zużyciem energii w domu, pełna konsumpcja wyprodukowanej energii staje się realnym celem. Kluczem jest dopasowanie profilu produkcji do profilu zużycia oraz wykorzystanie nowoczesnych narzędzi do zarządzania energią.

Pełna konsumpcja prądu z przydomowej fotowoltaiki nie jest już tylko marzeniem. Innowacyjne rozwiązania, takie jak EasyVerticalPV, otwierają nowe możliwości dla prosumentów, pozwalając im na maksymalne wykorzystanie wyprodukowanej energii. To korzyść nie tylko dla właścicieli domów, ale także dla całego systemu energetycznego.

Porównanie produkcji energii: Panele dwustronne vs. Panele tradycyjne (łagodny początek i koniec)

