

**EasyVerticalPV<sup>®</sup>** można łączyć z magazynem energii, choć system został zaprojektowany tak, aby działać efektywnie również bez niego. Połączenie EasyVerticalPV z magazynem energii może jednak przynieść dodatkowe korzyści, szczególnie w zależności od specyficznych potrzeb użytkownika. Oto jak system EasyVerticalPV może działać w połączeniu z magazynem energii:

## 1. Zwiększenie autokonsumpcji

Chociaż EasyVerticalPV<sup>®</sup> już sam w sobie oferuje wysoką autokonsumpcję dzięki bardziej równomiernej produkcji energii w ciągu dnia, magazyn energii może dodatkowo zwiększyć autokonsumpcję. Nadwyżki energii wyprodukowane w ciągu dnia mogą być magazynowane i wykorzystywane wieczorem lub w nocy, kiedy zapotrzebowanie na energię jest wyższe, a produkcja jest minimalna.

## 2. Maksymalizacja oszczędności

Magazyn energii pozwala przechować energię wyprodukowaną przez EasyVerticalPV<sup>®</sup>, co zmniejsza potrzebę korzystania z energii sieciowej, szczególnie w szczytowych godzinach, gdy ceny energii są wyższe. W połączeniu z magazynem, system EasyVerticalPV<sup>®</sup> może zmaksymalizować oszczędności, pozwalając użytkownikom na zużycie 100% wyprodukowanej energii, a nie tylko tej zużywanej na bieżąco.

## 3. Zabezpieczenie przed przerwami w dostawie energii

Na terenach o niestabilnej sieci energetycznej, połączenie EasyVerticalPV<sup>®</sup> z magazynem energii może zapewnić dodatkową ochronę przed przerwami w dostawie prądu. W przypadku awarii sieci, magazyn energii może zasilać dom lub firmę energią zgromadzoną podczas produkcji z paneli bifacjalnych. To zwiększa niezależność energetyczną użytkownika.

## 4. Magazynowanie energii w okresach niskiego zapotrzebowania

W sytuacjach, gdy produkcja energii przewyższa zapotrzebowanie (np. w dni słoneczne), magazyn energii może przechowywać nadwyżki, które mogą być później wykorzystane w godzinach wieczornych, nocnych lub w dni o niższym nasłonecznieniu.

## 5. Magazynowanie dla systemów off-grid

Jeżeli system EasyVerticalPV<sup>®</sup> jest częścią instalacji off-grid, czyli niezależnej od sieci energetycznej, magazyn energii jest niezbędnym elementem, który zapewni ciągłość dostaw energii. W połączeniu z magazynem, system ten może dostarczać energię bez przerwy, nawet wtedy, gdy słońce nie świeci przez dłuższy czas.

## 6. Elastyczność systemu

Połączenie EasyVerticalPV® z magazynem energii daje użytkownikom większą elastyczność w zarządzaniu energią. Można lepiej planować zużycie energii, przechowywać nadwyżki i zużywać je wtedy, kiedy są najbardziej potrzebne lub najbardziej opłacalne z punktu widzenia taryf energetycznych.

## 7. Zwiększenie efektywności w długoterminowym użytkowaniu

Choć EasyVerticalPV® jest zaprojektowany tak, aby działać efektywnie bez magazynu, połączenie z magazynem energii może w dłuższej perspektywie jeszcze bardziej zoptymalizować zużycie energii, co przekłada się na długoterminowe oszczędności.

---

## Podsumowanie

Choć **EasyVerticalPV®** jest skuteczny nawet bez magazynu energii, połączenie tego systemu z magazynem może przynieść dodatkowe korzyści, takie jak zwiększenie autokonsumpcji, zabezpieczenie przed przerwami w dostawie energii, czy pełna niezależność w przypadku systemów off-grid. Dzięki magazynowi energii system EasyVerticalPV® może w jeszcze większym stopniu zmniejszyć zależność od sieci energetycznej i maksymalizować oszczędności.