

**EasyVerticalPV<sup>®</sup>** pozytywnie wpływa na autokonsumpcję, co jest kluczowym czynnikiem, gdy chodzi o optymalizację korzyści z inwestycji w systemy fotowoltaiczne. Oto, jak ten system zwiększa autokonsumpcję energii:

## **1. Równomierna produkcja energii w ciągu dnia**

Jednym z głównych problemów paneli skierowanych na południe jest to, że produkują one najwięcej energii w południe, kiedy zużycie energii w gospodarstwach domowych lub firmach często jest niższe. EasyVerticalPV<sup>®</sup>, dzięki pionowemu ustawieniu paneli bifacjalnych w osi północ-południe, zapewnia bardziej równomierną produkcję energii przez cały dzień. Oznacza to, że energia jest dostępna zarówno rano, jak i po południu, gdy zużycie w domach czy firmach jest większe, co zwiększa autokonsumpcję.

## **2. Brak konieczności magazynu energii**

Zrównoważona produkcja energii w systemie EasyVerticalPV<sup>®</sup> eliminuje potrzebę inwestowania w magazyny energii, które przechowują nadwyżki produkcji do późniejszego użycia. Ponieważ panele generują energię w momentach, kiedy jest ona bardziej potrzebna, prosument może zużywać energię na bieżąco, bez konieczności jej magazynowania. To obniża koszty inwestycji i zwiększa efektywność autokonsumpcji.

## **3. Lepsze dopasowanie do codziennego zużycia energii**

Dzięki bardziej równomiernemu rozkładowi produkcji energii w ciągu dnia, EasyVerticalPV<sup>®</sup> lepiej odpowiada na codzienne potrzeby gospodarstwa domowego czy firmy. Typowe zużycie energii ma szczyty rano i wieczorem, kiedy tradycyjne panele monofacjalne skierowane na południe mogą produkować mniej energii. EasyVerticalPV pomaga zniwelować tę lukę, dzięki czemu prosument zużywa więcej wyprodukowanej energii w czasie jej generowania.

## **4. Optymalizacja dla wschodniego i zachodniego światła**

Panele bifacjalne w systemie EasyVerticalPV<sup>®</sup> zbierają energię zarówno z wschodzącego, jak i zachodzącego słońca. To zwiększa produkcję energii w tych okresach dnia, kiedy zapotrzebowanie na prąd jest wysokie – np. podczas porannej aktywności gospodarstwa domowego (przygotowanie do pracy/szkoły) oraz wieczorem, kiedy rodziny wracają do domu. Dzięki temu więcej energii jest zużywane bezpośrednio na miejscu, zwiększając autokonsumpcję.

## **5. Mniejsza nadwyżka energii oddawana do sieci**

W tradycyjnych systemach skierowanych na południe, które produkują szczytową ilość energii w południe, nadwyżka energii często jest oddawana do sieci, co obniża efektywność systemu z punktu widzenia autokonsumpcji. W EasyVerticalPV<sup>®</sup>, dzięki bardziej równomiernej produkcji, więcej energii jest zużywane na bieżąco, co oznacza, że mniej energii trafia do sieci, a więcej jest wykorzystywane na miejscu.

## 6. Zwiększona efektywność w różnych porach roku

Dzięki pionowemu ustawieniu paneli bifacjalnych, EasyVerticalPV® lepiej radzi sobie zarówno latem, jak i zimą. W zimie, kiedy dni są krótsze i słońce znajduje się niżej na niebie, panele pionowe mogą lepiej zbierać energię przez cały dzień, co zwiększa autokonsumpcję w okresach, gdy zużycie energii w domu może być wyższe (np. ogrzewanie).

---

### Podsumowanie

**EasyVerticalPV®** znacząco zwiększa autokonsumpcję dzięki równomiernej produkcji energii przez cały dzień, eliminacji potrzeby magazynowania energii, lepszemu dopasowaniu do codziennego zużycia oraz efektywnemu wykorzystaniu wschodniego i zachodniego światła. System ten umożliwia prosumentom lepsze wykorzystanie wyprodukowanej energii na miejscu, co zmniejsza zależność od sieci energetycznej i zwiększa oszczędności.