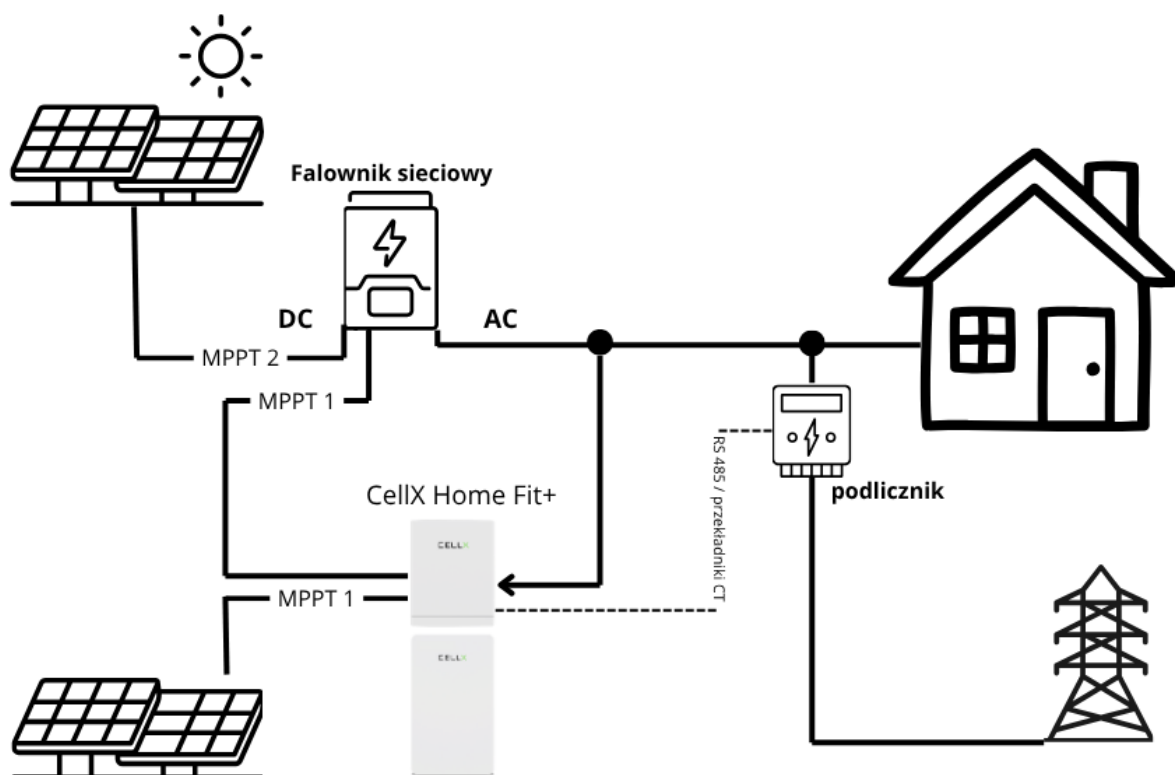
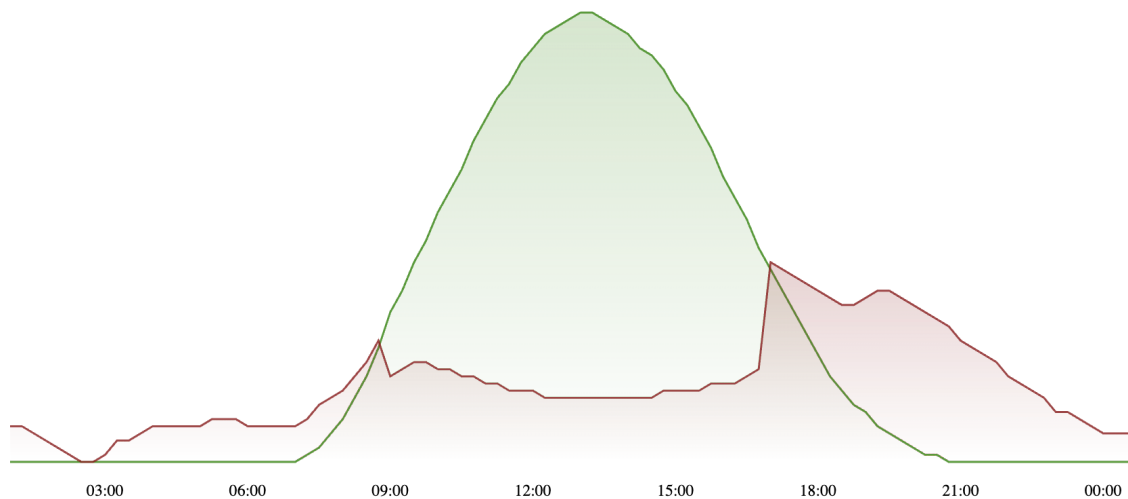


HomeFit+ to rozwiązanie retrofitowe, które pozwala rozbudować istniejącą instalację PV o magazyn energii bez konieczności wymiany pracującego falownika sieciowego. System ładuje magazyn energii z sieci AC, a zgromadzona energia jest następnie wykorzystywana w obiekcie poprzez istniejący falownik i obecną infrastrukturę energetyczną. Dzięki temu użytkownik może zwiększyć autokonsumpcję energii z PV, ograniczyć oddawanie nadwyżek do sieci oraz poprawić ekonomikę całej instalacji. Ograniczenie chwilowych nadwyżek oddawanych do sieci może zmniejszyć ryzyko wyłączeń falownika spowodowanych zbyt wysokim napięciem sieciowym, co przekłada się na większą stabilność i lepsze wykorzystanie produkowanej energii. Każdy **HomeFit+** wyposażony jest w sterownik EMS, który może automatycznie reagować na dynamiczne ceny energii i wspierać jeszcze bardziej zaawansowaną optymalizację kosztów.



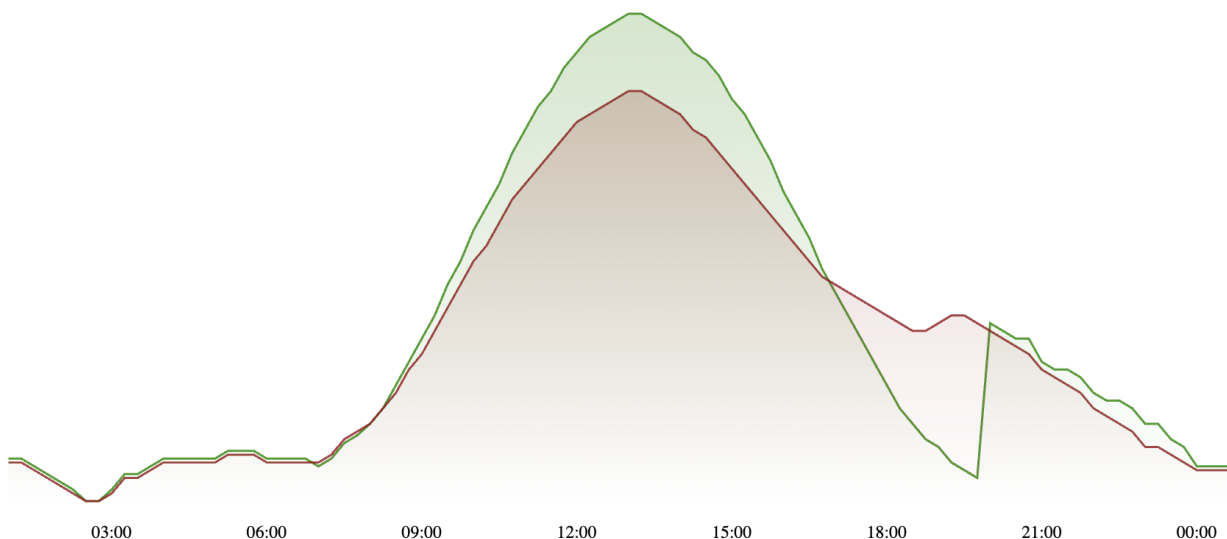
Rys1. Przykładowy sposób podłączenia HomeFit+ do istniejącej instalacji PV

Bez magazynu energii część energii produkowanej przez instalację PV nie jest zużywana na miejscu i trafia do sieci. W efekcie autokonsumpcja pozostaje ograniczona, mimo wysokiej produkcji energii w ciągu dnia. Dodatkowo naraża obiekt na efekt wysokiego napięcia i wyłączenia produkcji z PV.



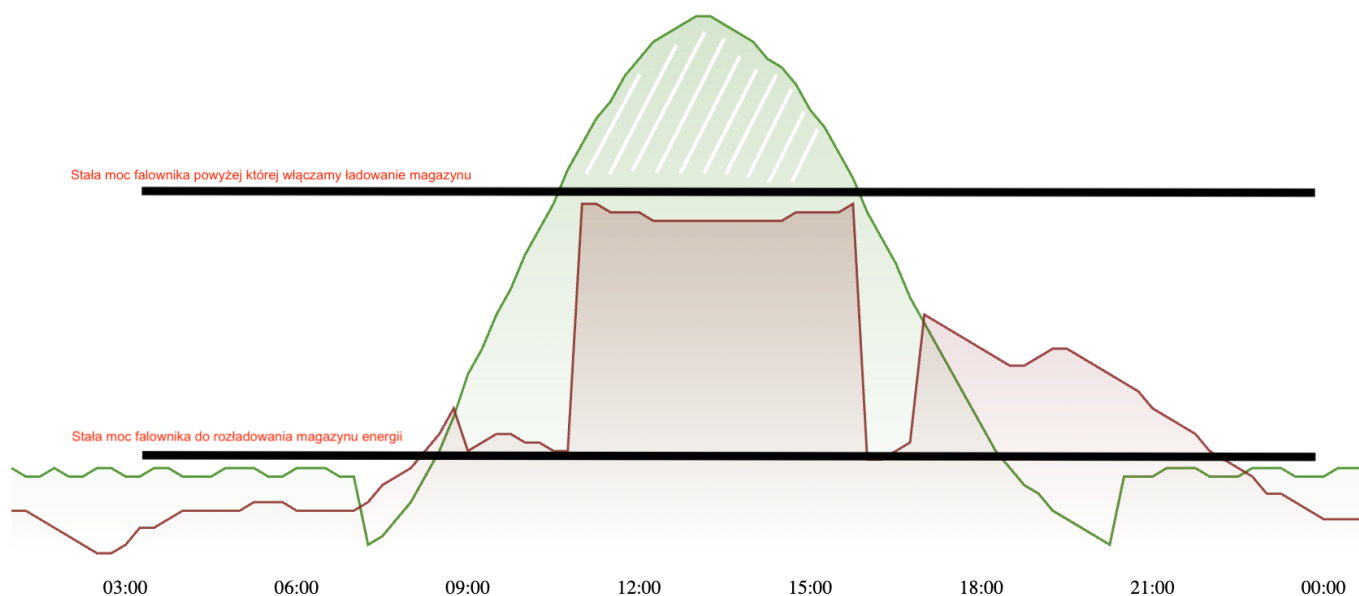
Rys 2. Profil pracy obiektu bez magazynu energii — ograniczona autokonsumpcja i większe nadwyżki oddawane do sieci

Po zastosowaniu HomeFit+ nadwyżki energii mogą zostać skierowane do ładowania magazynu energii. Dzięki temu większa część energii wyprodukowanej przez PV pozostaje do dyspozycji użytkownika i może zostać wykorzystana później, gdy produkcja spada.



Rys 3. Profil pracy obiektu z HomeFit+ — większa autokonsumpcja i lepsze wykorzystanie energii z PV

Urządzenie może zostać zainstalowane bez podlicznika, wówczas należy ustawić progi do który urządzenie się dostosuje. Pierwszy próg, przy jakiej mocy falownika, HomeFit+ włącza ładowanie magazynu. Drugi próg mówi o tym, z jaką mocą ma rozładowywać magazyn poprzez istniejący falownik przy braku produkcji z PV.



Rys 4. Profil pracy obiektu z HomeFit+ przy braku podlicznika oraz przekładników CT.