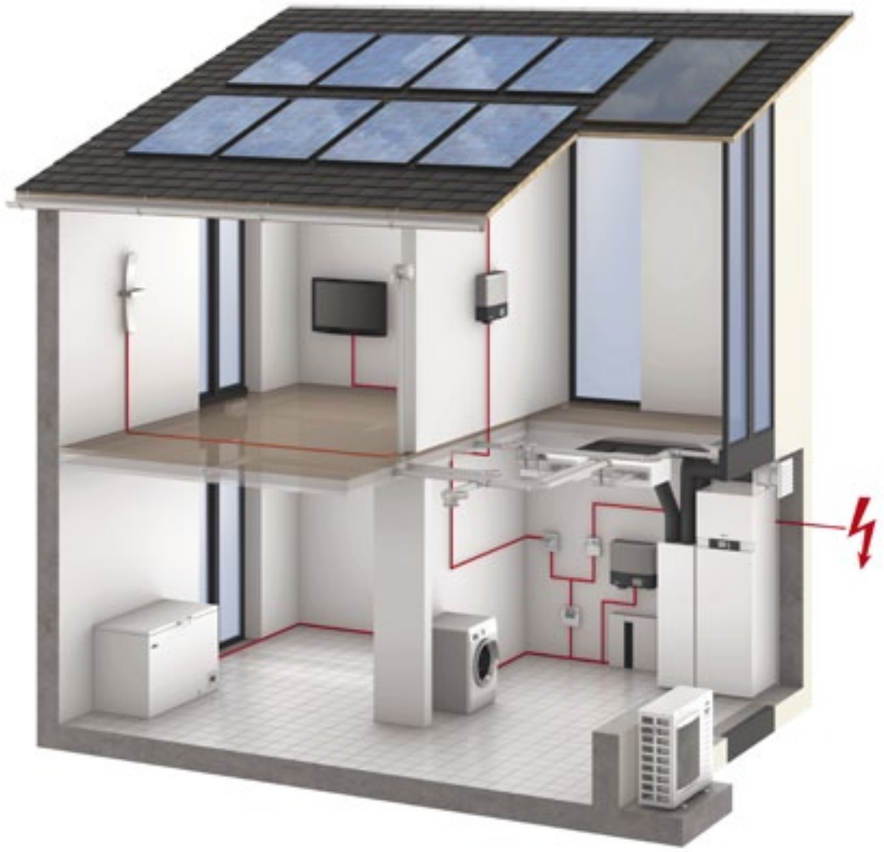
Vitovolt 200 – niezależność od ceny prądu

Produkcja energii elektrycznej tradycyjnymi metodami wiąże się zwykle z dużymi zanieczyszczeniami środowiska. Fotowoltaika, czyli pozyskiwanie energii elektrycznej bezpośrednio z energii słonecznej, jest skuteczną metodą wykorzystania niewyczerpalnych zasobów czystej energii. Aby wyprodukować ilość prądu, która mniej więcej odpowiada średniemu zużyciu rocznemu przez mieszkańca Polski, potrzebne są ogniwa słoneczne o łącznej powierzchni ok. 7 m^2.

Zużycie własne prądu solarnego

Dla instalacji fotowoltaicznych ustawa OZE przewiduje możliwość zużywania prądu wytworzonego na miejscu do pokrycia potrzeb własnych, unikając w ten sposób poboru droższego prądu z sieci. Niewykorzystaną część prądu można wtedy oddać do sieci publicznej na zasadach bilansowania (1 kWh energii oddanej = 0,8 kWh do pobrania).
Znaczny wzrost kosztów poboru prądu sprawił, że znacznie ekonomiczniejszą alternatywą stało się zużywanie prądu wytworzonego priorytetowo.



Schemat instalacji fotowoltaicznej w domu jednorodzinnym

Przykładowy pakiet 2 kWp: moduł Vitovolt (8 szt.), inwerter SMA SB2100, zabezpieczenia DC, przewód elektryczny 1×6 mm^2, złącze MC4 (+), złącze MC4 (-), zestaw montażowy dla dachów pokrytych dachówką

Przykładowy pakiet 4 kWp: moduł Vitovolt (16 szt.), inwerter SMA SB3600, zabezpieczenia DC, przewód elektryczny 1×6 mm^2, złącze MC4 (+), złącze MC4 (-), zestaw montażowy dla dachów pokrytych dachówką

Dane techniczne przykładowych pakietów		8 modułów	16 modułów
Moc szczytowa	W_P	2040	4080
Maksymalne napięcie	V	360	720
Minimalna powierzchnia dachu	m^2	18	33
Znamionowe napięcie/częstotliwość wyjściowa	V/Hz	230/50	230/50

towo we własnym domu, niż jego oddawanie do sieci publicznej, wg stale malejącej taryfy. Inwestorzy mają także możliwość dalszego zwiększania udziału zużycia własnego, przez zintegrowanie z instalacją dalszych urządzeń Viessmann, na przykład pompy ciepła, i w ten sposób uniezależnienie się w znacznym stopniu od dalszych podwyżek cen energii elektrycznej.

Vitovolt 200 – moduł o wysokiej mocy w atrakcyjnej cenie

Moduły fotowoltaiczne Vitovolt 200 są dostępne zarówno z ogniwami krzemowymi monokrystalicznymi, jak i polikrystalicznymi. Moduły fotowoltaiczne składają się z płyty szklanej, na której w dwóch warstwach folii z tworzywa sztucznego zalaminowane są poszczególne ogniwa solarne. Na stronę spodnią nałożona jest jeszcze odporna na wpływy atmosferyczne folia nawierzchniowa. Szkło i folie są sklejone razem, aby skutecznie chronić ogniwa przed wpływami zewnętrznymi. Niewielki ciężar gotowego modułu ze złączem wtykowym pozwala na jego łatwy montaż na dachu.
Przyłącza modułów fotowoltaicznych są przygotowane fabrycznie. Do dyspozycji są gotowe zestawy montażowe do montażu pionowego i poziomego. Mocne ramy montażowe modułów zapewniają wysokie wartości graniczne obciążeń.

Cechy i korzyści systemów fotowoltaicznych Viessmann:
- Kompletny zestaw fotowoltaiczny zbudowany w oparciu o markowe komponenty gwarantujące najwyższą jakość oraz wieloletnią trwałość systemu.
- Gwarancja efektywności do 25 lat.
- Bezpieczeństwo jakościowe dzięki certyfikacji IEC EWG 89/392 i klasie ochrony II.
- Duża odporność na obciążenia mechaniczne – na skutek obciążenia śniegiem (6000 Pa) i wiatrem /zasysanie wiatru (2400 Pa).
- Odporna na korozję sztywna rama aluminiowa.
- Elementy zewnętrzne odporne na promieniowanie UV oraz posiadające najwyższe standardy szczelności.
- Szyba o gr. 3,2 mm z niewielką zawartością żelaza z powłoką antyrefleksyjną dla najwyższej efektywności.
- Sprawdzona odporność na działanie mgły solnej i amoniaku umożliwia zastosowanie w rejonach nadmorskich oraz w gospodarstwach rolnych. Certyfikaty zgodne z IEC 61215 i IEC 61730.

VIESMANN
climate of innovation
Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101
www.viessmann.pl, infolinia serwisowa: 801 0 801 24
REKLAMA