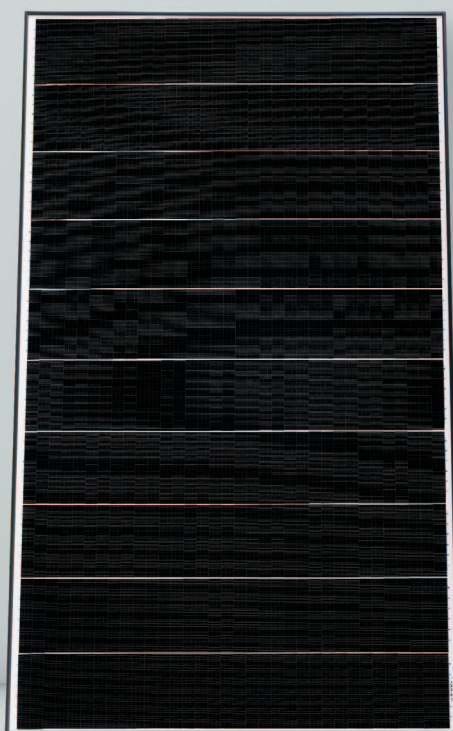


**MODUŁY FOTOWOLTAICZNE**

Bezpłatne wytwarzanie energii elektrycznej
w modułach fotowoltaicznych z energii słonecznej

VITOVOLT 300**Prąd ze słońca**

8,5 m² powierzchni
modułów
fotowoltaicznych
wystarcza na
pokrycie przeciętnego
zapotrzebowania prądu
dla jednego obywatela.

Wydajne moduły fotowoltaiczne, bezkompromisowa jakość i gwarantowane bezpieczeństwo



Panele fotowoltaiczne Vitovolt 300 są idealnym źródłem energii elektrycznej do zasilania pomp ciepła

Wraz z rozpowszechnianiem się systemów energii odnawialnych wzrasta gotowość do produkowania prądu we własnym zakresie. Wydajna instalacja fotowoltaiczna zapewnia już dzisiaj możliwość zyskowego wykorzystania bezpłatnej energii słonecznej. Przez zainstalowanie modułów fotowoltaicznych użytkownik daje świadectwo odpowiedzialnemu działaniu na rzecz środowiska i wnosi aktywny wkład w ochronę klimatu przez unikanie emisji CO₂.

Przy rosnących ciągle cenach energii instalacja fotowoltaiczna przyczynia się do oszczędzania pieniędzy, a dodatkowo zmniejsza też zależność od dostawców energii. Prąd własnej produkcji można wykorzystać do potrzeb własnych, zmagazynować go, lub oddać do publicznej sieci energetycznej. Dzięki uregulowanemu ustawowo wynagrodzeniu za oddaną energię lub użyciu jej na potrzeby własne inwestycja spłaci się w krótkim czasie.

Samodzielnie wytwarzać i zużywać swój prąd

Malejące stawki wynagrodzenia za energię oddaną sprawiają, że preferuje się obecnie wykorzystywanie samodzielnie wytworzonego prądu na pokrycie potrzeb własnych. Koszty kilowatogodziny są z reguły wyraźnie wyższe od stawki za oddaną do sieci kilowatogodzinę prądu solarnego. Dlatego wytworzony przez fotowoltaikę prąd w pierwszej kolejności zużywa się na potrzeby własne lub magazynuje, a dopiero nadwyżkę przekazuje się do sieci.

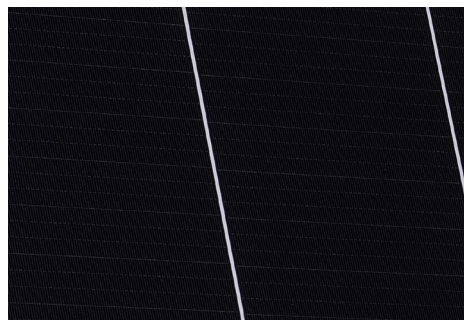
Jest to uregulowane ustawą o energiach odnawialnych, która zobowiązuje publicznego dostawcę energii do odebrania i wprowadzenia do sieci prądu niewykorzystanego przez Użytkownika fotowoltaiki na potrzeby własne. Jest to interesujące pod wieloma względami:

- o chrona środowiska – instalacje fotowoltaiczne zmniejszają obciążenie środowiska substancjami szkodliwymi i oszczędzają zasoby naturalne.
- przyrost wartości – podnoszą atrakcyjność nieruchomości i zwiększają jej wartość.
- koszty – wytworzenie prądu solarnego jest dzisiaj wyraźnie tańsze od prądu pobieranego z sieci.

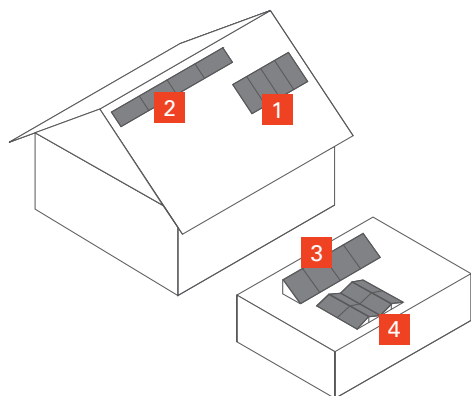
Program produktów Vitovolt 300 obejmuje moduły monokrystaliczne o mocy do 405 W_p.

Moduły fotowoltaiczne Vitovolt 300 przekonują wysokimi parametrami mocy i bezkompromisową jakością oraz obszernymi gwarancjami jakości produktu i osiągnięć. Moduły w stanie dostawy posiadają nadto tylko dodatnią tolerancję mocy. Oznacza to możliwość dodatkowego wzrostu mocy o nawet 5 W_p.

Moduły fotowoltaiczne przewidziane są do stosowania w domach jedno- i wielorodzinnych oraz obiektach użytkowych i przemysłowych.



Vitovolt 300 w szczegółach



MOŻLIWOŚCI INSTALOWANIA

- 1** Dach spadzisty, usytuowanie pionowe
- 2** Dach spadzisty, usytuowanie poziome
- 3** Dach płaski, na stojakach, orientacja południowa
- 4** Dach płaski, na stojakach, orientacja wschód/zachód

VITOVOLT 300 PRZEKONUJE

- + gwarancją Viessmann na moc modułu fotowoltaicznego w okresie do 25 lat
- + gwarancją Viessmann na produkt na okres do 12 lat
- + dedykowanymi komponentami systemowymi, konstrukcjami wsporczymi, przewodami przyłączeniowymi, falownikami i magazynami prądu, dostępnymi jako osprzęt dodatkowy
- + rozwiązaniami do wykorzystywania prądu do potrzeb własnych, magazynowania oraz oddawania do publicznej sieci energetycznej
- + szybkim montażem dzięki wtykowemu rozwiązaniu połączeń elektrycznych
- + wysoką jakością bezpieczeństwa dzięki certyfikacji wg IEC, EWG 89/392 i klasie izolacji II

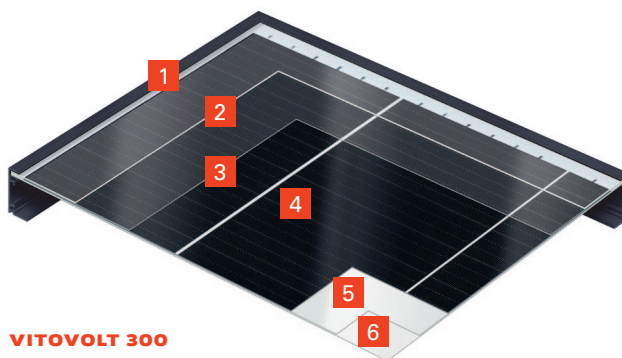
Atrakcyjne wzornictwo

Moduły Vitovolt 300 wyróżniają się swoim oryginalnym wzornictwem i wymiarami. Niektóre moduły posiadają anodowane czarno ramy, niezwykle ciemne ogniwa monokrystaliczne i czarną folię. Efekt: niezwykle wygląd pozwalający na atrakcyjną aranżację architektoniczną i najwyższe parametry mocy, gwarantujące optymalny uzysk energii.

Certyfikowany proces jakościowy

Obszerny proces zapewniania jakości gwarantuje zawsze spełnienia wymagań stawianych modułom fotowoltaicznym serii Vitovolt 300.

Wszystkie operacje wytwarzania modułów Vitovolt 300, poczynając od potwierdzenia kwalifikacji dostawców w aspekcie handlowym i technicznym, są szczegółowo nadzorowane. I to nie tylko na początku produkcji. Każda partia jest kontrolowana na miejscu i dopuszczana do obrotu tylko pod warunkiem spełnienia obszernych specyfikacji Viessmann. Kontrola dostaw w naszych magazynach zapewnia, że jakość modułów fotowoltaicznych Vitovolt 300 nie ucierpi także podczas transportu.

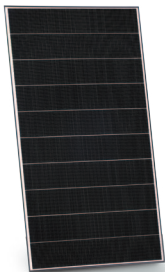


VITOVOLT 300

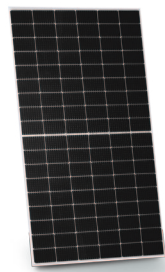
- 1** Rama aluminiowa
- 2** Niskożelazowe szkło wierzchnie
- 3** Górna folia EVA-Folie (EVA = octan etylenowo-winyłowy)
- 4** Ogniwo krzemowe
- 5** Dolna folia EVA
- 6** Folia spodnia

Moduły fotowoltaiczne **VITOVOLT 300**

Moduły monokrystaliczne



- **Shingled „gontowe” rama czarna**
- moc znamionowa 405 W_p
- moduł z ogniwami krzemowymi 340/360 gontowymi
- rama z anodowanego stopu aluminium (kolor czarny)
- połączenia międzyogniowe w technologii klejenia przewodzącego
- szlachetny wygląd dzięki brakowi odstępów międzyogniowych
- sprawność modułu do 20,66%



- **Half-Cut rama srebrna**
 - moc znamionowa 405 W_p
 - moduł ze 120 połówkowymi, monokrystalicznymi ogniwami krzemowymi
 - rama z anodowanego stopu aluminium (kolor srebrny)
 - 5 szynowa, połówkowa technologia ogniw
 - rozdzielne połączenie ogniw dla zwiększenia tolerancji na zacinienie,
 - sprawność modułu do 21,2%
-

Twój Fachowy Doradca