

Ten moduł wyprodukuje energię elektryczną i ciepłą wodę

03-11-2023

Hiszpańska firma Abora opracowała moduł PVT, który produkuje energię elektryczną i ciepłą. Warto zauważyć, że zastosowanie cienkiego kolektora pozwoliło uzyskać moduł dwufunkcyjny o wymiarach i wadze zbliżonych do klasycznego modułu fotowoltaicznego, który wytwarza wyłącznie energię elektryczną.

Moduł PVT (Photovoltaic Thermal Module) to nic innego jak urządzenie składające się (najczęściej) z krzemowych ogniw fotowoltaicznych, za pośrednictwem których produkowany jest prąd elektryczny oraz wymiennika ciepła, w którym krążący i ogrzewający się czynnik (np. glikol) dostarcza ciepło do wody użytkowej, którą można później wykorzystać na cele sanitarne.

2 w 1 w kompaktowej obudowie



Hiszpańska firma Ambra opracowała moduł PVT, który produkuje jednocześnie energię elektryczną oraz ciepłą, przy czym samo urządzenie wymiarami i wagą niewiele różni się od klasycznego modułu fotowoltaicznego.

Moduł PVT Aбора ma wymiary 1970 x 995 x (85+22) mm i waży 50 kg.

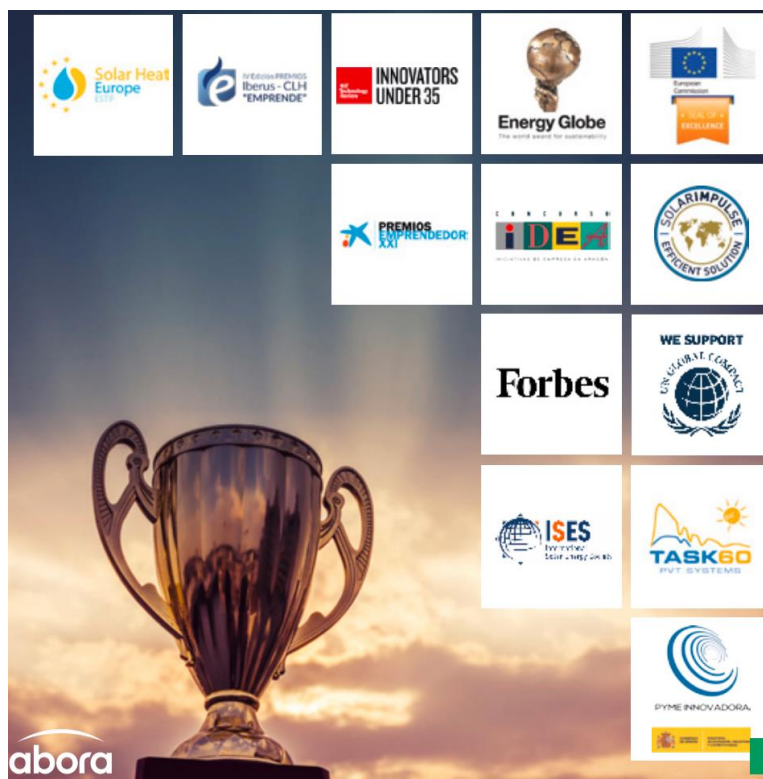
W zakresie parametrów prądowych moduł dostępny jest w wariantach 350 W. Każdy z nich jest wybudowany w oparciu o ogniwa krzemowe monokrystaliczne. Moduł o mocy 350 W ma napięcie obwodu otwartego wynoszące 39,86 V oraz prąd zwarcia (Isc) równy 9,16 A. Sprawność modułu wynosi 17,8% a obwodu ciepłego 70%.

Odbiór porcji energii cieplnej, jest w stanie znacząco obniżyć temperaturę pracy modułu. Ma to zwiększać jego wydajność nawet o 10 proc.

Cały moduł jest w ramie wykonanej ze stopu aluminium. Warstwa szkła pokrywająca wierzchnią warstwę modułu ma grubość 3,2 mm.

Zdobywca nagród

Producent modułów hybrydowych Aбора za produkt został doceniony uzyskując wiele prestiżowych nagród, kwalifikując się do grona finalistów konkursu w kategorii Fotowoltaika. Co prawda, moduł nie zdobył jeszcze dużej popularności wśród użytkowników natomiast obecność wśród finalistów wielu nagród stawia moduły PVT w gronie wyróżniających się produktów na rynku solarnym.



PANEL HYBRYDOWY POZWALA



Chłodzić mój dom



Ogrzewać mój dom



Produkować wodę do kąpieli



Produkować prąd na moje potrzeby



Podgrzewać mój basen



Wizualizować moje oszczędności

