

# FOTOWOLTAICZNA SZYBA GRZEWcza

## Opis modułów grzewczych

W budynkach jako element grzewczy można zastosować szklane „Moduły grzewcze”. Moduły mogą być zintegrowane z oknami jako wewnętrzna szyba przeszklenia lub stanowić osobny element wyposażenia pomieszczenia. Ciepło generowane jest przez energię elektryczną przechodzącą przez naniesioną na szybę dodatkową niewidoczną warstwę tlenku metalu. Moduły grzewcze mogą stanowić zasadnicze źródło ogrzewania lub zostać wykorzystane tylko w celu polepszenia komfortu cieplnego pomieszczenia.

## Zalety produktu:

- Bardzo krótki czas potrzebny do uzyskania temperatury roboczej 20° C - 60° C.
- Możliwość zastosowania w jedno lub wielokomorowych pakietach szybowych lub jako osobny element wyposażenia pomieszczenia.
- Likwidacja zjawiska kondensacji pary wodnej na powierzchni szyby oraz powstawania chłodnych stref przy oknach.
- Produkt nie wymaga konserwacji oraz nie zajmuje wiele miejsca.



Zespolona fotowoltaiczna szyba grzewcza z ogniwami back contact

## parametry techniczne systemu

Temperatura pracy	20° C - 60° C
Moc jednostkowa	do 400 W/m <sup>2</sup> - zależna od wymiarów
Napięcie pracy	230 V AC
Materiał podkonstrukcji	wg systemodawcy
Max. wymiar modułów	wg systemodawcy
Kolorystyka konstrukcji	wg palety RAL
Grubość zestawów szybowych z modułami	wg systemodawcy
Rodzaje zestawów szybowych z modułami	pojedyncze przeziernie pojedyncze emaliowane zestawy 1-komorowe zestawy 2-komorowe
Współczynnik przenikania ciepła zestawów szybowych z modułami	0,8 W/m <sup>2</sup> K - 1,1 W/m <sup>2</sup> K
Przezierność modułu	wg wymagań klienta



Zespolona fotowoltaiczna szyba grzewcza z drukowanymi ogniwami