

Immergas 3:1 kolektory płaskie a kolektor próżniowy



Kolektory słoneczne to najbardziej popularne urządzenia wykorzystujące energię odnawialną do przygotowania ciepłej wody użytkowej czy centralnego ogrzewania. Wybór odpowiedniej instalacji solarnej dla każdego budynku jest rozwiązaniem indywidualnym. Rozwiązania, które sprawdzają się w jednej inwestycji mogą okazać się mało efektywne w innej. Dlatego bardzo istotne jest odpowiednie dobranie systemu solarnego do naszych potrzeb.

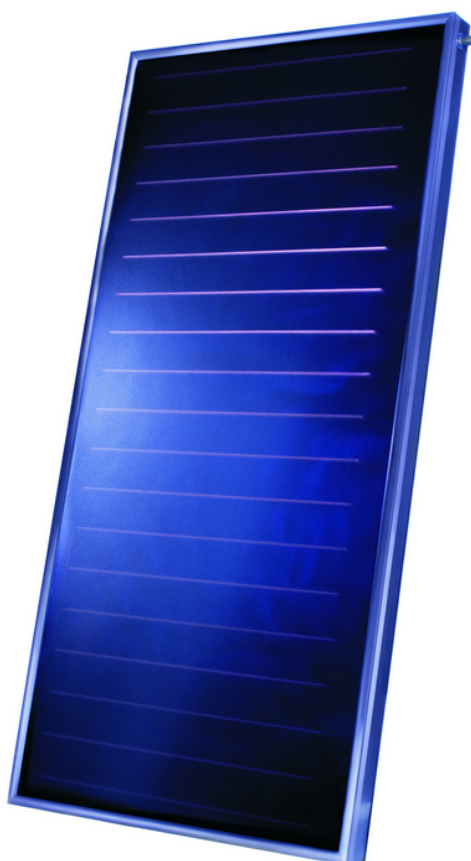
Kolektory słoneczne ze względu na różnice w budowie i ich właściwości, dzielą się na płaskie i próżniowe. Instalacje oparte na kolektorach płaskich zalecane są przede wszystkim do wspomaganie produkcji ciepłej wody użytkowej oraz podgrzewania wody w basenach. Kolektor płaski ma postać prostokątnej płyty w aluminiowej obudowie, której rama od spodu zamknięta jest aluminiową blachą, a od góry połączona z hartowaną szybą pryzmatyczną wykonaną z wysoko przepuszczalnego szkła solarnego. Sercem kolektora płaskiego jest absorber, w którym energia promieniowania słonecznego jest zamieniana na energię cieplną. Niestety mimo warstw izolacyjnych, część energii słonecznej padającej na kolektor jest tracona. W celu zminimalizowania tych strat stworzono kolektory próżniowe, w których odizolowanie absorbera i rurek z płynem solarnym od warunków zewnętrznych jest realizowane dzięki próżni.

W ofercie firmy Immergas, można znaleźć bardzo szeroką propozycję zestawów solarnych zarówno z kolektorami płaskimi, jak i próżniowymi. Na wyróżnienie zasługuje model EPMA 2.0, który w roku 2011 otrzymał prestiżową nagrodę Złotego Instalatora, przyznawaną produktom najwyższej jakości. EPMA to nowatorska generacja płaskich kolektorów, w których absorber wraz z węzownicą odbierającą ciepło został wykonany w 100% z aluminium. Dodatkowo węzownica, umieszczona pod powierzchnią absorbera, została ułożona meandrycznie. Wszystko to sprawia, że nowe płaskie kolektory Immergas zapewniają niezwykle skuteczny odbiór ciepła, uzyskując sprawność optyczną na poziomie $\eta_0 = 80,9\%$. Wyróżnikami kolektorów EPMA 2.0 Immergas są rama i szyba. Rama aluminiowa w odróżnieniu od innych producentów wykonana jest z jednego, wyginanego profilu. Takie rozwiązanie eliminuje konieczność spawania narożników i gwarantuje najwyższą szczelność. Szyba solarna wyklejana i zabezpieczona specjalnym zatraskiem, zapewnia bardzo dużą sztywność i wytrzymałość mechaniczną kolektora. Kolektor EPMA 2.0 posiada certyfikat Solar Keymark, który jest jednym z wymogów otrzymania 45% dotacji na instalację kolektorów słonecznych.

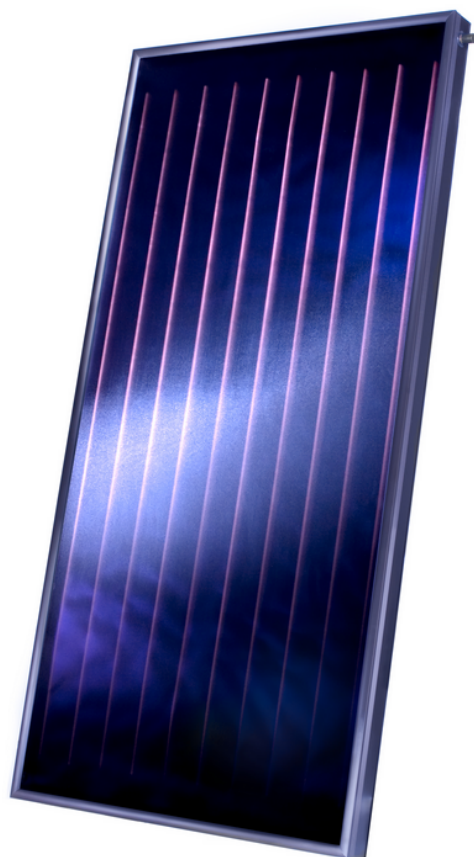
Wybierając rodzaj kolektora słonecznego, należy pamiętać że tylko dobrze dobrana i przygotowana instalacja solarna będzie w stanie spełnić swoje zadanie.



Kolektor próżniowy EV 4.9



Kolektor płaski EPM 2.6



Kolektor płaski EP 2.0



Kolektor płaski EPMA 2.0

| | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------------|
| Nazwa | EP 2.0 | EPMA 2.0 | EPM 2.6 | EV 4.9 |
| Typ kolektora | płaski | płaski | płaski | próżniowy |
| Powierzchnia czynna kolektora (apertura) w m ² | 1,86 | 1,85 | 2,44 | 2,853 |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) w mm | 1006/2007/85 | 1006/2007/85 | 1120/2356/85 | 2488/1980/155 |
| Sprawność optyczna (względem pow. czynnej) | 76,1 | 80,9 | 82,4 | 69,1 |
| Współczynnik strat ciepła a ₁ /a ₂ (względem pow. czynnej) | 4,034 / 0,010 | 3,42 / 0,016 | 2.9054 / 0,0298 | 2,3098 / 0,0174 |
| Ciężar bez czynnika roboczego | 40 | 39 | 49 | 114 |
| Obudowa (materiał, opcja koloru) | Profil aluminiowy Kolor aluminium, brąz | Profil aluminiowy Kolor aluminium, brąz | Profil aluminiowy Kolor aluminium, brąz | Stal Kolor brąz |
| Materiał absorbera | Blacha miedziana o gr. 0,2 mm | Blacha aluminiowa o gr. 0,3mm | Blacha miedziana o gr. 0,2 mm | Aluminium |
| Warstwa absorbująca | Blue Tec Eta plus | Blue Tec Eta plus | Blue Tec Eta plus | Aluminium Nitrite |
| Materiał przewodów absorbera | Miedź | Aluminium | Miedź | Miedź |
| Układ przewodów absorbera | Harfa dzielona | Meander | Meander | HEAT PIPE |
| Izolacja (typ, grubość) | Wełna mineralna o gr. 40 mm | Wełna mineralna o gr. 40 mm | Wełna mineralna o gr. 40 mm | Próżnia |
| Szkło (typ, klasa przepuszczalności) | Szyba solarna pryzmatyczna | Szyba solarna pryzmatyczna | Szyba solarna pryzmatyczna | Borosilicate glass 3.3 |
| Grubość szkła | 4 mm | 4 mm | 4 mm | 1.6 mm |
| Gwarancja | 10 lat | 10 lat | 10 lat | 10 lat - rura próżniowa |
| Atesty | SOLAR KYMARK 011-7S1519 | SOLAR KYMARK 011-7S1634 F | SOLAR KYMARK 011-7S1594 F | SOLAR KYMARK 011-7S 1555 R |
| Kraj produkcji | Polska | Polska | Polska | |
| Cena netto producenta | 1 399 | 1 199 | 1 899 | 3 899 |

KONTAKT



[IMMERGAS POLSKA Sp. z o.o.](http://IMMERGAS.POLSKA.Sp.z.o.o.)

E-mail: immergas@immergas.com.pl

WWW: www.immergas.com.pl

Tel: +48 42 649 36 00

Fax: +48 42 649 36 01

Adres:

Dostawcza 3a

93-231 Łódź

☒