

# IMMERGAS

## Optymalny system – kolektory i kocioł HERCULES SOLAR

Wraz ze wzrostem cen paliw kopalnych na świecie rośnie zainteresowanie techniką odnawialnych źródeł, takich jak energia słoneczna. Kilkunastoletnie doświadczenie pozwala nam określić, że energia słoneczna pokryje między 60-70% rocznego zapotrzebowania na ciepło dla c.w.u. oraz do 30% na c.o. Pozostałą ilość energii musimy dostarczyć z innego źródła ciepła.

### ■ Kolektory słoneczne IMMERGAS EP 2.0 i EPM 2.6

Kolektor słoneczny – najważniejszy element w instalacji solarnej, w którym następuje zamiana darmowej energii promieniowania słonecznego na ciepło. Im jakościowo lepszy kolektor, im wyższa jest jego sprawność, tym więcej energii przekształcimy w energię cieplną. W dzisiejszych czasach nadrzędnym celem w energetyce solarnej jest nie tylko

uzyskanie maksymalnej sprawności kolektora słonecznego, ale jak najlepsze wykorzystanie lub optymalne magazynowanie otrzymanej energii cieplnej z kolektorów słonecznych przez możliwie długi okres. Firma Immergas Polska przygotowała nową generację kolektorów słonecznych: IMMERGAS EP 2.0 i EPM 2.6. W kolektorach tych absorber i węzownica wykonane są z miedzi, cechą różniącą je jest układ węzownicy.



EP 2.0 – układ harfy dzielonej i EPM 2.6 to klasyczny meander. Elementy, z których wykonane są kolektory, takie jak: pryzmatyczna szyba solarna, izolacja dolna i boczna z wełny mineralnej, rama aluminiowa z jednego wygiętego profilu, sprawiają, że nowe kolektory EP i EPM charakteryzują się niezwykle wysoką wytrzymało-

ścią i sprawnością optyczną sięgającą  $h_o = 82,9\%$ , a uzysk energetyczny nie mniejszy niż  $525 \text{ kWh}/(\text{m}^2/\text{rok})$ , a w najkorzystniejszych warunkach może wynieść  $742 \text{ kWh}/(\text{m}^2/\text{rok})$ . Dane te potwierdził niezależny Instytut TÜV Rheinland Immissionschutz und Energiesysteme GmbH w Kolonii poprzez przyznanie prestiżowego certyfikatu SOLAR KEYMARK.

Pakiet	IMMERSOLE SUPER 2x2.0 + 300	IMMERSOLE SUPER 2x2.6M + 300
<b>Cena producenta</b>	<b>7889 zł netto</b>	<b>9549 zł netto</b>
<b>Kolektory słoneczne</b>	<b>2 szt.</b>	<b>2 szt.</b>
1. Nazwa	EP 2.0	EPM 2.6
2. Typ kolektora	płaski	płaski (meander)
3. Powierzchnia czynna kolektora (apertura)	1,86 m <sup>2</sup>	2,45 m <sup>2</sup>
4. Wymiary brutto	1006x2007x85 mm	1120x2356x85 mm
5. Sprawność optyczna (względem pow. czynnej)	76,1%	82,9%
6. Współczynnik strat ciepła $\alpha_1 / \alpha_2$ [W/(m <sup>2</sup> x K) / W/(m <sup>2</sup> x K <sup>2</sup> )]	4,034/0,01	3,14/0,025
7. Ciężar bez czynnika roboczego	40 kg	49 kg
8. Obudowa	aluminium, opcjonalnie kolor brązowy	aluminium, opcjonalnie kolor brązowy
9. Materiał absorbera	miedź	miedź
10. Warstwa absorbująca	eta plus	eta plus
11. Materiał przewodów absorbera	miedź	miedź
12. Układ przewodów absorbera	harfa dzielona	meander
13. Atesty	Solar Kyemark	Solar Kyemark
14. Izolacja (typ, grubość)	wełna min. dolna 40 mm, boczna 10 mm	wełna min. dolna 40 mm, boczna 10 mm
15. Szkło	pryzmatyczne	pryzmatyczne
16. Grubość szkła	4 mm	4 mm
17. Gwarancja	10 lat	10 lat
<b>Zasobnik</b>	Immerstore 300 litrów	Immerstore 300 litrów
<b>Naczynie przeponowe</b>	18 litrów, z przewodem podłączeniowym i uchwytem montażowym	18 litrów, z przewodem podłączeniowym i uchwytem montażowym
<b>Zestaw montażowy</b>	opcjonalnie do rodzaju dachu, np. płaski, skośny	opcjonalnie do rodzaju dachu
<b>Inne</b>	podwójna grupa pompowa płyn solarny automatyka	podwójna grupa pompowa płyn solarny automatyka



Immergas Polska sp. z o.o.  
ul. Dostawcza 3a, 93-213 Łódź  
tel. 42 649 36 00, faks 42 649 36 01  
biuro@immergas.com.pl  
www.immergas.com.pl  
www.autoryzowany-instalator.pl

REKLAMA

### Kocioł HERCULES SOLAR 26 2I

Ze względu na konieczność zastosowania kotła do uzupełnienia potrzeb ciepła, dla użytkownika instalacji solarnej idealnym rozwiązaniem jest połączenie w jednym urządzeniu: kotła grzewczego oraz wszystkich elementów instalacji solarnej z wyłączeniem kolektorów. Takie połączenie upraszcza i skraca czas mon-

tażu instalacji solarnych. Immergas Polska ma w swojej ofercie urządzenie łączące kocioł gazowy z instalacją solarną – HERCULES SOLAR 26 2I. Hercules Solar to kondensacyjny kocioł gazowy z wbudowanym zasobnikiem ze stali nierdzewnej o pojemności 200 l z dwiema niezależnymi węzownicami. Kocioł wyposażony jest w grupę pompową instalacji solarnej, grupę bezpieczeństwa instalacji solarnej oraz naczynie przeponowe instalacji solarnej. Automatyka kotła obsługuje również instalację solarną. ■

