

Zestawy solarne z kolektorami płaskimi **KS2000 TLP Am**

- Zestaw zawierający podgrzewacz wody i urządzenie słoneczne
- Kolektory płaskie: **KS2000 TLP Am**
- Podgrzewacz 2-wężownicowy do podgrzewania wody użytkowej lub
- Podgrzewacz uniwersalny INTEGRA do podgrzewania wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania budynku
- Zespół pompowo-sterowniczy **ZPS 18a-01**

Parametry zestawu solarnego		Hewalex Sp. z o.o. Sp. K. ul. Słowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice				
Nazwa i adres dostawcy						
Model urządzenia		<b>2TLPAm-200</b> (92.45.01)	<b>2TLPAm-250</b> (92.45.02)	<b>3TLPAm-300</b> (93.45.01)	<b>4TLPAm-400</b> (94.45.01)	<b>5TLPAm-500</b> (95.45.01)
Pole powierzchni apertury kolektorów	m <sup>2</sup>	3,65	3,65	5,48	7,31	9,14
Sprawność kolektora $\eta_{col}$ ( $\Delta T=40K$ )	%	64	64	64	64	64
Sprawność optyczna kolektora $\eta_0$		0,817	0,817	0,817	0,817	0,817
Współczynnik strat ciepła $a_1$	W/m <sup>2</sup> K	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
Współczynnik strat ciepła $a_2$	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Współczynnik kąta padania IAM		0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Klasa efektywności energetycznej podgrzewacza		C	C	C	D	D
Strata postojowa podgrzewacza	W	82	87	85	114	121
Pojemność podgrzewacza	dm <sup>3</sup>	200	250	300	400	500
Roczny udział energii innej niż energia słoneczna						
$Q_{nonsol}$ , profil M	kWh	791	809	781	950	991
$Q_{nonsol}$ , profil L		1370	1366	1087	1169	1194
$Q_{nonsol}$ , profil XL		2545	2523	1971	1727	1534
$Q_{nonsol}$ , profil XXL		3549	3520	2825	2403	2059
Moc pompy obiegowej	W	49	49	49	49	49
Moc trybu czuwania	W	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne $Q_{aux}$	kWh/rok	111	111	111	111	111

Zestawy solarne z kolektorami płaskimi **KS2000 TLP Am**

Parametry zestawu solarnego			
Nazwa i adres dostawcy	Hewalex Sp. z o.o. Sp. K. ul. Słowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice		
Model urządzenia		<b>4TLPAm-INTEGRA400</b> (94.45.03)	<b>5TLPAm-INTEGRA500</b> (95.45.05)
Pole powierzchni apertury kolektorów	m <sup>2</sup>	7,31	9,14
Sprawność kolektora $\eta_{col}$ ( $\Delta T=40K$ )	%	64	64
Sprawność optyczna kolektora $\eta_0$		0,817	0,817
Współczynnik strat ciepła $a_1$	W/m <sup>2</sup> K	4,17	4,17
Współczynnik strat ciepła $a_2$	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,008	0,008
Współczynnik kąta padania IAM		0,94	0,94
Klasa efektywności energetycznej podgrzewacza		D	C
Strata postojowa podgrzewacza	W	109	91
Pojemność podgrzewacza	dm <sup>3</sup>	400	500
Roczny udział energii innej niż energia słoneczna			
$Q_{nonsol}$ profil M	kWh	919	796
$Q_{nonsol}$ profil L		1139	1004
$Q_{nonsol}$ profil XL		1701	1351
$Q_{nonsol}$ profil XXL		2380	1898
Moc pompy obiegowej	W	49	49
Moc trybu czuwania	W	1,50	1,50
Roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne $Q_{aux}$	kWh/rok	111	111