



Raport kontroli Gasokol tecSol ARSENAL-Wien według ÖNORM EN 12975-2

ZESTAWIENIE

Gasokol	tecSol
Zleceniodawca	Gasokol GmbH
Adres	Markt 53, 4371 Dimbach
Telefon i fax	07260/7475 Fax: 07260 / 74754

Numer raportu kontroli – data wystawienia	11360 z dnia 21.12.2000
Powierzchnia brutto	2.253 m ²
Powierzchnia aperturowa	2.015 m ²
Powierzchnia absorbująca	2.015 m ²

Równanie współczynnika sprawności: $\eta_k = a_0 - a_1 (\vartheta_k - \vartheta_u)/M_e - a_2 (\vartheta_k - \vartheta_u)^2/M_e$		
Dane odnoszą się do	Powierzchni aperturowej	Powierzchni absorbującej
Współczynnik przeliczeniowy kolektora $\eta_{k0} = a_0$	0.8206	0.8206
Liniowy współczynnik straty ciepła a_1	3.5182 Wm ⁻² K ⁻¹	3.5182 Wm ⁻² K ⁻¹
Kwadratowy współczynnik straty ciepła a_2	0.0151 Wm ⁻² K ⁻²	0.0151 Wm ⁻² K ⁻²
Współczynnik sprawności kolektora ($\eta_{0,05}$)	0.6146	0.6146

Moc kolektora dla natężenia promieniowania	400 Wm ⁻²	700 Wm ⁻²	1000 Wm ⁻²
przy $\vartheta_k - \vartheta_u$ równym 10 K	587 W	1084 W	1580 W
przy $\vartheta_k - \vartheta_u$ równym 30 K	421 W	917 W	1414 W
przy $\vartheta_k - \vartheta_u$ równym 50 K	231 W	727 W	1223 W

Moc określona kolektora ($M_e = 800 \text{ W/m}^2$, $\vartheta_k - \vartheta_u = 40 \text{ K}$)	991 W
--	-------

Współczynnik korygujący kąta promieniowania	0,9
---	-----

Wydajność ciepła ogólnego c_G	13178 JK ⁻¹
---------------------------------	------------------------

Krzywa regresji spadku ciśnienia	$y = 0.000121x^2 + 0.027171x + 0.14883$
----------------------------------	---

Badanie odporności na wysoką temperaturę zakończone wynikiem pozytywnym. Wyniki kontroli odnoszą się wyłącznie do sprawdzanego i oznaczonego przez nas kolektora.

Kierownik projektu

Kierownik Działu Energii Odnawialnej

Antonio Montilla

Inż. dyplom. Hubert Fechner