



TSU[®]

TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š. p.
Krajinská cesta 2929/9
921 01 Piešťany
Slovenská republika

CERTIFIKÁT

č. 9140001/2 zo dňa 23.11.2009

o minimálnom ročnom energetickom zisku solárneho kolektora

Výrobok: Slničný termický kolektor
Typ: TS111
Výrobca: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.,
Na vartičke 14, 965 01 Žiar nad Hronom
Žiadateľ: THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.,
Na vartičke 14, 965 01 Žiar nad Hronom
Podklad pre vydanie certifikátu: Protokol č. 9140001/2 zo dňa 23.11.2009

Certifikát minimálneho ročného energetického zisku kolektora je vzťahnutý na plochu apretúry kolektora, pre referenčné miesto Piešťany (slničné žiarenie $1143,7 \text{ kWh}\cdot\text{m}^{-2}$ ročne) a podiel energetického krytia 40 %.

Certifikát o minimálnom ročnom energetickom zisku kolektora je vydaný na základe výpočtu ročného energetického zisku uvedeného výrobku umiestneného v referenčnej inštalácii na prípravu teplej vody, ktorá je definovaná v dokumente „Metodika výpočtu minimálneho ročného energetického zisku“ číslo: MP-01/316/SK/2009 zo dňa 1.10.2009.

Hodnoty parametrov kolektora potrebné pre energetický výpočet boli prevzaté zo skúšobného protokolu č. 2.04.00572.1.0-2 LT zo dňa 22.09.2008 vydaného Arsenal Ges.m.b.H., Wien, Österreich.

Výsledok výpočtu:

**Hodnota vypočítaného ročného energetického zisku je vyššia ako
 $525 \text{ kWh}\cdot\text{m}^{-2}$**

Poznámky:

Uvedený výsledok sa vzťahuje na uvedené referenčné podmienky.

Skutočné hodnoty ročného energetického zisku reálnych inštalácií sa môžu odlišovať.

Technický skúšobný ústav Piešťany, š. p. je referenčným miestom pre účely programu Ministerstva hospodárstva SR vytvoreného na základe uznesenia vlády SR č. 383/2007 k návrhu Stratégie vyššieho využitia obnoviteľných zdrojov energie v SR.



Ing. Ivan CVENGROŠ
generálny riaditeľ

032287