



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

# CERTIFIKÁT

č. 101400006/1 zo dňa 03.02.2010

o minimálnom ročnom energetickom zisku solárneho kolektora

Výrobok: Vákuový trubicový kolektor  
Typ: AS 100 HP 16  
Výrobca: Augusta-solar GmbH, Zirbelstrasse 54,  
86154 Augsburg, Nemecko  
Žiadateľ: UNIVENTA, s.r.o.,  
027 01 Vyšný Kubín 2  
Podklad pre vydanie certifikátu: Protokol č. 101400006/1 zo dňa 02.02.2010

Certifikát minimálneho ročného energetického zisku kolektora je vzťahnutý na plochu apertúry kolektora, pre referenčné miesto Piešťany (slnečné žiarenie  $1143,7 \text{ kWh.m}^{-2}$  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. C937LPEN zo dňa 6.12.2008 vydaného Institut für Solartechnik Hochschule für Technik Rapperswil, Oberseestrasse 10, CH 8640 Rapperswil.

Výsledok výpočtu:

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


**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. Anna Ondrášiková  
riaditeľka posudzovania zhody výrobkov

034526