



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

CERTIFIKÁT

č. 91400014/2 zo dňa 12.01.2010
o minimálnom ročnom energetickom zisku solárneho kolektora

Výrobok: Solárny panel Junkers
Typ: FKC-1S/FKC-1W
Výrobca: Bosch Thermotechnik GmbH,
73249 Wernau, Nemecko
Žiadateľ: ROBERT BOSCH, spol. s r.o.,
ul. Dr. Vladimíra Clementisa 10, 826 47 Bratislava
Podklad pre vydanie certifikátu: Protokol č. 91400014/2 zo dňa 12.01.2010

Certifikát minimálneho ročného energetického zisku kolektora je vzťahnutý na plochu apertúry kolektora, pre referenčné miesto Piešťany (slnečné 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. 2006-28-g-en zo dňa 16.04.2009 vydaného Fraunhofer-Institute for Solar Energy Systems ISE, Heidenhofstraße 2, D-79110 Freiburg.

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. Anna Ondrášiková
riaditeľka posudzovania zhody výrobkov

032431