

CERTIFIKÁT

č. 111400002 zo dňa 14.03.2011

o minimálnom ročnom energetickom zisku solárneho kolektora

Výrobok: Solárny kolektor

Typ: FCC-1S, FCB-1S

Výrobca: Bosch Thermotechnik GmbH,
Junkerstr. 20-24, 73249 Wernau, Nemecko

Žiadateľ: ROBERT BOSCH, spol. s r.o.,
ul. Dr. Vladimíra Clementisa 10, 826 47 Bratislava

Podklad pre vydanie certifikátu: Protokol č. 111400002/1 zo dňa 11.03.2011
Protokol č. 111400002/2 zo dňa 11.03.2011

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 skúšobných protokolov č. KTB Nr.: 2009-26-a zo dňa 04.03.2010 vydaného Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Heidenhofstraße 2, 79110 Freiburg, Nemecko a č. 30.1216.0-1-2 zo dňa 25.01.2010 vydaného FUNDACIÓN CENER – CIEMAT, Laboratorio de ensayos de Captadores Solares (LCS), Solar Collectors Laboratory, Avda. Ciudad de la Innovación n° 7, 31621 Sarriguren (Navarra), Španielsko.

Výsledok výpočtu:

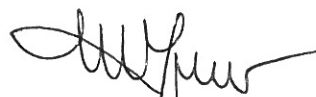
Hodnota vypočítaného ročného energetického zisku je vyššia ako
525 kWh.m⁻²

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. Ján MATUŠKA
generálny riaditeľ