



TÜVRheinland®

DIN CERTCO



Podsumowanie wyników testu wg EN 12975 Załącznik do certyfikatu Solar KEYMARK						Nr rejestracyjny		011-7S1392 R					
						Data		22.09.2010					
Firma		Viessmann Werke GmbH & Co. KG				Kraj		Niemcy					
Ulica		Viessmannstraße 1				Adres www		www.viessmann.com					
PNA, Miejscowość		35107	Allendorf			e-mail							
		Tel./faks		+49		(0) 6452 700							
Typ kolektora		próżniowy kolektor rurowy											
Do wbudowania w pokrycie dachu						nie							
Oznaczenie produktu	Powierzchnia apertury	Długość gabarytowa	Szerokość gabarytowa	Wysokość gabarytowa	Powierzchnia brutto	Moc jednego modułu kolektora (Uwaga 1) G = 1000 W/m ² T _m - T _a :							
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K			
	[m ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ²]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]			
Vitosol 200-T SP2 2 m ²	2,15	2 030	1412	145	2,87	1 543	1 511	1 440	1 360	1 272			
Parametry osiągnięte kolektora odniesione do powierzchni apertury (Uwaga 1)						η ₀		0,719					
						a _{1a}		1,45			W/m ² K		
						a _{2a}		0,0051			W/m ² K ²		
Temperatura stagnacji (Uwaga 2)						t _{stg}		280 °C					
Efektywna pojemność cieplna						C _{eff} = C/A _a		7,8 kJ/m ² K					
Maksymalne ciśnienie robocze (Uwaga 3)						p _{maks}		600 kPa					
Współczynnik korekty na kąt padania Kθ(θ)		Kθd	0,89	θT/θL	50°	10°	20°	30°	40°	60°			
				Kθ(θT)	1,02	1,01	1,02	1,04	1,04	0,92			
				Kθ(θL)	0,91	1,00	0,99	0,97	0,95	0,83			
						Dane fakultatywne							
Laboratorium badające						Instytut Badań Energii Solarnej Hameln							
Strona www						www.isfh.de							
Numer sprawozdania z badań						126-10/KQ 127-10/KD							
Data sprawozdania z badań						22.09.2010, 22.09.2010							
Metoda przeprowadzenia badań						EN 12975-2 6.1.5 (wewnętrznie)							
Komentarze laboratorium badającego													

Uwaga 1	Warunki badań	Czynnik	woda	Przepływ	0,016	kg/s na m ²							
Uwaga 2	Napromieniowanie G _s = 1000 W/m ² Temperatura otoczenia t _a = 30°C					Institut für Solarenergieforschung GmbH Am Ohrberg 1 D-31860 Emporthal Tel.: 0 51 51 999 400 Fax: 0 51 51 999 500							
Uwaga 3	Według danych producenta												

DIN CERTCO • Alboinstraße 56 • 12103 Berlin

Tel: +49 30 7562-1131 • Fax: +49 30 7562-1141 • E-Mail: info@dincertco.de • www.dincertco.de

Uwierzytelnienie:

Rep. nr Stwierdzam zgodność niniejszego przekładu

z oryginałem sporządzonym w języku niemieckim. Wynagrodzenie:

10,00 zł Rozp. Min. Sprawiedliwości z 25.11.2004

Dz. U. 243, poz. 2402 Wroclaw, dnia 25.10.2010



Katarzyna Wandowicz
tłumacz przysięgły / vereidigte Übersetzerin