



Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate						Registration No.		011-7S650 F				
Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat						Registernummer						
Synthèse des résultats d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK						Numéro d'enregistrement						
Date / Datum / Date						20/10/2009						
Company / Firma / Société			Schüco International KG			Country/Land/Pays			GERMANY			
Street / Straße / Rue			Karrollinenstraße 1-15			Website			www.schueco.com			
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place			D- 33609 Bielefeld			E-mail			-----			
Tel. / Fax			49 (0) 521-783-451									
Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur						Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan						
To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit						No / nein / non						
Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfäche Superficie d'entrée [m²]	Gross length Länge(Außenmaß) Longueur hors tout [mm]	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Außenmaß) epaisseur hors tout [mm]	Gross area Bruttofläche Superficie hors-tout [m²]	Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m² Tm-Ta :						
						0 K [W]	10 K [W]	30 K [W]	50 K [W]	70 K [W]		
SchücoSol S	2,50	2.153	1.253	95	2,70	1.949	1.850	1.619	1.346	1.032		
SchücoSol S.1	2,50	2.149	1.251	93	2,69	1.942	1.845	1.624	1.366	1.072		
SchücoSol S.2	2,50	2.150	1.250	94	2,69	1.908	1.798	1.564	1.311	1.039		
Collector efficiency parameters related to <u>aperture area</u> Kollektorleistungsparameter bezogen auf die <u>Aperturfäche</u> Paramètres de performances thermiques rapportées à la <u>superficie d'entrée</u>						{note 1}		η_{0a}	0,7629 -			
								a_{1a}	4,2958 W/(m²K)			
								a_{2a}	0,0096 W/(m²K²)			
Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation						{note 2}		t _{stg}	199,9 °C			
Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective								C _{eff} = C/A _a	5,0086 kJ/(m²K)			
Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum						{note 3}		p _{max}	1000 kPa			
Incidence angle modifiers $K_{\theta}(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta}(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta}(\theta)$		G_{DIF}/G_{TOT} min max		θ_T / θ_L $K_{\theta}(\theta_T)$ $K_{\theta}(\theta_L)$	50° 0,93 0,93	10°	20°	30°	40°	60°	70°	
G_{DIF}/G_{TOT} : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant						Optional values / Angaben optional / Données optionnelles						
Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais						Fundación CENER-CIEMAT, LCS						
Website						www.cener.com						
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais						30.0310.1-1/30.0310.1-2/30.0310.2-1/30.0310.2-2/30.0310.5-1/30.0310.5-2						
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais						31/10/2008 - 15/12/2008 - 11/11/2008 - 15/12/2008 - 31/10/2008 - 15/11/2008						
Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance						EN 12975-2 6.1.5 (indoor/innen/intérieur)						
Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :												
English – The solar thermal collectors model SchucoSol S1 and SchucoSol S2 varie from the model SchucoSol in the absorber and the thermal insulation thickness. The solar thermal collector model SchucoSol S varies from the model SchucoSol in the thermal insulation thickness.												
Deutsch												
Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,017	kg/s per m²						
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance $G_s=1000$ W/m² Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: $t_a=30$ °C											
Note 3	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant											