

Beglaubigte Übersetzung aus englischer Sprache

Zertifikat Keymark Thermische Solarenergie

E

078/000196

AENOR, der Spanische Verein für Standardisierung und Zertifizierung, bescheinigt, dass die Organisation

SUNEX, S.A.

Sitz:	UL. PIASKOWA 7, 47-400 RACIBÓRZ (Polen)
Liefert:	Sonnenkollektoren
in Übereinstimmung mit:	UNE-EN 12975-1:2006 (EN 12975-1:2006) UNE-EN 12975-2:2006 (EN 12975-2:2006)
Warenzeichen:	AMX 2.0
Technische Angaben:	Gemäß den Anhängen zum Zertifikat
Produktionsstätte:	UL. PIASKOWA 7, 47-400 RACIBÓRZ (Polen)
Zertifizierungsablauf:	Um dieses Zertifikat auszustellen hat AENOR das Produkt getestet und das für seine Produktion eingeführte Qualitätssystem geprüft. AENOR realisiert diese Aufgaben periodisch, solange das Zertifikat gültig ist, in Übereinstimmung mit den besonderen Regeln RP 78.01.
Ausstellungsdatum:	06.05.2013
Gültigkeitsdatum:	06.05.2018

Stempel „AENOR...“

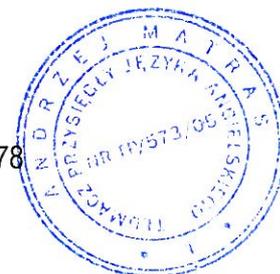
Unleserliche Unterschrift

Avelino BRITO

Vorsitzender des Vorstands

AENOR, Génova 6, 28004 Madrid, Spanien

Produktzertifizierungsstelle, akkreditiert durch ENAC, Nummer 01/C-PR002.078



Handwritten signature

Zusammenfassung der Testergebnisse EN 12975 Anhang zum Zertifikat Solar KEYMARK					Lizenznummer	078/000196								
					Ausgabedatum	06.05.2013								
Lizenzbesitzer		SUNEX S.A.			Land	Polen								
Marke (optional)		AMX			Website	www.sunex.pl/kontakt.html								
Straße, Nummer		Ul. Piaskowa 7			E-Mail	info@sunex.pl								
Postleitzahl		47-400 Racibórz			Tel.	+48	32 414 92 12							
Ort		Schlesien			Fax	+48	32 414 92 13							
Kollektortyp (flach / vakuumröhrenförmig / unverglast)					Flachkollektor									
Ist der Einbau im Dach möglich?					Ja									
Bezeichnung des Kollektors					Aperturfläche (A _a)	Bruttolänge	Bruttbreite	Bruttohöhe	Bruttofläche (A _b)	Leistung pro Kollektoreinheit G = 1000 W/m ² T _m -T _a :				
										0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
AMX 2.0					[m ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ²]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
					1,84	1.907	1.067	90	2,03	1.475	1.398	1.239	1.074	902
Parameter des Wirkungsgrads des Kollektors bezogen auf die Aperturfläche (A _a)					η _{0a}	80				-				
Typ der Flüssigkeit und Durchflussmenge siehe Anmerkung 1					a _{1a}	4,16				W/(m ² K)				
					a _{2a}	0,004				W/(m ² K ²)				
Stagnationstemperatur – Witterungsverhältnisse siehe Anmerkung 2					t _{stg}	143				°C				
Effektive Wärmekapazität					C _{eff} = C/A _a	8				kJ/(m ² K)				
Max. Betriebsdruck – siehe Anmerkung 3					p _{max}	1000				kPa				
Einfallswinkel-Modifikatoren K _e (θ)					G _{DIF} /G _{TOT}		θ _i /θ _L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
					min.	max.	K _e (θ _i)	0,95	1,00	0,99	0,98	0,97	0,90	0,81
					0,1	0,1	K _e (θ _L)	0,95	1,00	0,99	0,98	0,97	0,90	0,81
G _{DIF} /G _{TOT} : min. & max. bei der Messung					Optionale Werte									
Prüflaboratorium					INTA									
Website					www.inta.es									
Prüfbericht-Nummer					CA/RPT/4451/004INTA/13 Ed. 1									
Datum des Prüfberichts					22.04.2013									
Eingesetzte Prüfmethode					EN 12975-2 6.1.4 (außen)									
Vermerke des Prüflaboratorium:														
Datenblatt (Beispiel) – Seite 1 und Seite 2														

Anmerkung 1	Flüssigkeit	Wasser	Durchflussmenge	0,020	kg/s per m ²
Anmerkung 2	Bestrahlungsstärke, G _s = 1000 W/m ² ; Umgebungstemperatur, T _a = 30 °C				
Anmerkung 3	Angaben des Produzenten				

AENOR, Génova 6, 28004 Madrid, Spanien, Tel. 902 102 201 – www.aenor.es

Produktzertifizierungsstelle, akkreditiert durch ENAC, Nummer 01/C-PR002.078



