



CERTIFIKAT

Osvědčení Solar Keymark Číslo SP SC0010-14

Držitel/Vydáno pro

Společnost: Jiaxing Jinyi Solar Energy Technology Co., Ltd.

Sídlo: Caozhuang Industrial Park, Yuxin Town, 314022, Jiaxing City, Zhejiang Province, Čína

Název výrobku a popis

Termální solární kolektor s vakuovými trubkami pro ohřev vody. Co se týče technických informací – viz Příloha.

Modely:	JMC-5818-10, JMC-5818-12, JMC-5818-15, JMC-5818-18, JMC-5818-20, JMC-5818-22, JMC-5818-24, JMC-5818-25, JMC-5818-30
---------	--

Osvědčení

Výše uvedené výrobky jsou ve shodě s požadavky EN 12975-1:2006+A1:2010 a EN 12975-2: 2006 a Zvláštními systémovými pravidly CEN Keymarku pro solární termální výrobky („Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products“).

Označení

Výrobky, které jsou podle tohoto osvědčení ve shodě s předpisy, budou označeny podle požadavků uvedených ve směrnici „Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products“. V označení musí být kromě loga Keymark uveden identifikační kód autorizovaného certifikačního úřadu (SP Technical Research Institute of Sweden, č.. 012), též viz Interní směrnice CEN- CENELEC, část 4 Osvědčení, Příloha A („CEN-CENELEC Internal Regulations Part 4 Certification, Annex A“).

Platnost

Toto osvědčení je platné do 2019-01-13 za předpokladu, že jsou dodržena pravidla společnosti Solar Keymark a nedojde k podstatné změně v normě nebo pravidlech. Platnost osvědčení může být ověřena v databázi, viz webové stránky Solar Keymarku <http://www.solarkeymark.org>

Různé

Postupy pro kontrolu výroby na závodě výrobce jsou pod dohledem příslušného SP: Toto je první verze tohoto osvědčení.

Boras, Švédsko 2014-01-13

SP Technical Research Institute of Sweden
(SP Technický výzkumný institut Švédska)
Certifikace

SP Technical Resea
Certification

Lennart Aronsson

Lennart Aronsson
Produktový certifikační manažer
(Product Certification Manager)

Susanne Hansson
Certification Officer

Susanne Hansson
Certifikační úředník
(Certification Officer)



SP Technical Research Institute of Sweden

Poštovní adresa Telefon/Fax Reg. číslo
SP, Box 857 +4610 516 50 00 556464-6874
SE-501 15 Boras +4633 13 55 02

E-mail Internet
info@sp.se
www.sp.se

Autorizovaný certifikační úřad č. 012: SP Certifikace, Švédsko
Co se týče více informací o Solar Keymark - viz: www.solarkeymark.org
Toto osvědčení může být reprodukováno pouze jako celek s výjimkou předchozího
písemného souhlasu příslušného SP

SWEDEN

Osvědčení – strana 1 (1)

3P08480

Souhrn výsledků zkoušky podle EN 12975, Příloha Osvědčení Solar KEYMARK						Číslo osvědčení		SP SC0010-14					
						Datum vydání		2014-01-13					
Společnost vlastníci osvědčení			Jiaxing Jinyi Solar Energy Technology Co. Ltd.			Stát		Čína					
Obchodní značka (volitelné)			LinkedSun			Website		www.linkedsun.com					
Ulice, číslo			Caozhuang Industrial Park, Yuxin Town			E-mail		info@linkedsun.com					
PSC			314022			Tel.		+86 573 82848871					
Město			Jiaxing City, Zhejiang Province			Fax		+86 573 82848893					
Typ kolektoru (plochá deska / prázdný trubkový / neglazovaný)						Prázdný trubkový kolektor							
Možnost namontování na střechu?						Číslo							
Název kolektoru		Vstupní plocha (Aa)	Hrubá délka	Hrubá šířka	Hrubá výška	Hrubá plocha (AG)	Výstupní výkon na jednotku kolektoru G = 1000 W/m ² Tm-Ta :						
							OK	10 K	30 K	50 K	70 K		
		[m ²]	i mm]	[mm]	[mm]	[m ²]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]		
JMC-5818-10		0,95	1944	804	132	1,56	727	714	674	616	537		
JMC-5818-12		1,13	1944	954	132	1,85	872	857	809	739	644		
JMC-5818-15		1,42	1944	1179	132	2,29	1090	1071	1011	924	805		
JMC-5818-18		1,70	1944	1404	132	2,73	1308	1284	1212	1108	966		
JMC-5818-20		1,89	1944	1554	132	3,02	1454	1428	1348	1232	1074		
JMC-5818-22		2,08	1944	1704	132	3,31	1599	1570	1482	1355	1181		
JMC-5818-24		2,27	1944	1854	132	3,60	1744	1713	1617	1478	1288		
JMC-5818-25		2,36	1944	1929	132	3,75	1817	1785	1685	1540	1342		
JMC-5818-30		2,83	1944	2304	132	4,48	2180	2141	2021	1847	1610		
Parametry výkonosti kolektoru ve vztahu ke vstupní ploše (Aa)							η _{0a}		0,769		-		
Typ tekutiny a rychlost průtoku – viz poznámka 1							a _{1a}		1,05		W/(m ² K)		
Ustálená teplota – Povětrnostní podmínky – viz poznámka 2							a _{2a}		0,026		W/(m ² K ²)		
Účinná termální kapacita							t _{stg}		219		°C		
Max. provozní tlak – viz poznámka 3							C _{eff} = C/Aa		6,345		kJ/(m ² K)		
Modifikátory úhlu dopadu K ₀ (θ)							p _{max}		1200				kPa
							G _{DIF} /G _{TOT}		0 _T /0 _L	50°	10°	20°	30°
		min	max	K ₀ (0 _T)	--	-	1.06	-	1.26	1.47	-		
		0.14	0.18	K ₀ (0 _L)	0.89	-	-	-	-	-	-		
G _{DIF} /G _{TOT} : min&max – během měření							<i>Volitelné hodnoty</i>						
Zkušební laboratoř						Intertek Testing Services Shenzhen Ltd. Guangzhou Branch							
Webové stránky						www.intertek.com							
Identifikační číslo zkušebního protokolu						130730059G2U-001							
Datum zkušebního protokolu						2013-12-19							
Metoda provedení zkoušky						EN 12975-2 6.1.4 (venkovní)							
Poznámky zkušební laboratoře:						Nebyla prováděna podtlaková zkouška kolektoru podle EN 12975-2:2006, 5.9.2.							
Pozn. 1	Tekutina	Voda		Rychlost průtoku	0,020	kg/s per m ²							
Pozn. 2	Irradiance, G _s =1000 W/m ² ; okolní teplota, T _a =30 °C												
Pozn. 3	Poskytnuto výrobcem												

Výsledky zkoušky ročního výkonu kolektoru podle EN 12975, Příloha k Osvědčení Solar KEYMARK	Číslo osvědčení	SP SC0010-14
	Datum vydání	2014-01-13

Roční výkon kolektoru kWh

Název kolektoru	Umístění a teplota kolektoru TM											
	Atény			Davos			Stockholm			Wurzburg		
	25°C	50.°C	75°C	25°C	50.°C	75°C	25°C	50.°C	75°C	25°C	50.°C	75°C
JMC-5818-10	1332	1158	910	1132	925	686	825	665	484	886	718	519
JMC-5818-12	1598	1390	1092	1358	1110	823	990	798	581	1063	862	623
JMC-5818-15	1997	1736	1365	1697	1387	1029	1237	997	726	1329	1077	778
JMC-5818-18	2396	2083	1637	2036	1664	1234	1484	1196	871	1594	1292	934
JMC-5818-20	2664	2316	1820	2264	1850	1372	1650	1330	968	1772	1436	1038
JMC-5818-22	2929	2546	2001	2489	2034	1508	1814	1462	1064	1948	1579	1141
JMC-5818-24	3195	2778	2183	2716	2219	1646	1979	1595	1161	2125	1722	1245
JMC-5818-25	3329	2894	2275	2829	2312	1715	2062	1662	1210	2215	1795	1297
JMC-5818-30	3995	3473	2729	3395	2774	2057	2474	1994	1451	2657	2153	1556

Přípevnění kolektoru: Pevné nebo pohyblivé Pevné; sklon = zeměp. šířka - 15°(zaokrouhleno na nejbližších 5°)

Přehled umístění

Umístění	Zeměp. šířka °	Gtot kWh/m ²	Ta °C	Orientace kolektoru nebo režim sledování
Atény	38	1 765	18.5	Jih,25°
Davos	47	1 714	3.2	Jih,30°
Stockholm	59	1 166	7.5	Jih,45°
Wurzburg	50	1 244	9.0	Jih,35°
Gtot	Celková roční iradiace na plochu kolektoru			kWh/m ²
Ta	Průměrná roční teplota okolního vzduchu			°C
Tm	Konstantní provozní teplota kolektoru (průměrné vstupní a výstupní teploty)			°C

Výpočet ročního výkonu kolektoru je proveden pomocí oficiálního tabulkového procesoru Solar Keymark. Je vypočítáván výstup z kolektoru po jednotlivých hodinách v souladu s parametry výkonnosti ze zkoušky Keymarku s využitím konstantní provozní teploty kolektoru (Tm). Detailní popis se všemi použitými rovnicemi je k dispozici na webových stránkách Solar Keymarku (přímý odkaz: [ht tg:LLwww.estif.org\[solarkeymark\[annexbl.ghg](http://tg:LLwww.estif.org[solarkeymark[annexbl.ghg))

SP Technical Research Institute of Sweden Box 857, 501 15 Borås, Švédsko	3P08480 <i>HTB</i>
	VERZE 3.6, 2012.01.20
	Verze výpočetního programu;
	4.05.Nov 2013 (SP)