



Genau. Richtig.

<b>Summary of EN 12976 Test Results,</b> annex to Solar KEYMARK Certificate Kurzfassung EN 12976 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultats d'essais selon EN 12976, Annexe au certificat Solar KEYMARK					<b>Registration No.</b> Registernummer Num. d'enregistrement <b>011 - 7S1577 A</b>					
					<b>Date / Datum / Date</b> <b>12.04.2011</b>					
<b>Company / Firma / Société</b> <b>Street / Straße / Rue</b> <b>Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place</b>			<b>KIOTO Clear Energy AG</b> <b>Solarstraße 1</b> <b>A-9300 St. Veit / Glan</b>		<b>Country/Land/Pays</b> <b>Website</b> <b>E-mail</b> <b>Tel. / Fax</b>					
					<b>Osterreich</b> <b>www.kioto.com</b> <b>office@kioto.com</b> <b>+43 421.228.300</b>					
<b>System classification / G / F</b>										
<b>Flow principle / G / F</b>					<b>Thermosyphon / G / F</b>					
<b>Direct / indirect / G / F</b>					<b>Direct / G / F</b>					
<b>Press. principle / G / F</b>					<b>Closed / G / F</b>					
<b>Drain back/down / G / F</b>					<b>No drain (always filled) / G / F</b>					
<b>Storage location / G / F</b>					<b>Int. collector-storage / G / F</b>					
<b>Storage position / G / F</b>					<b>Horizontal / G / F</b>					
<b>Int. back-up / G / F</b>					<b>None / G / F</b>					
<b>If other: / G / F</b>					<b>English / Deutsch / Francais</b>					
<b>EN12976 type / G / F</b>					<b>Solar only / G / F</b>					
<b>Collector(s) / Kollektor(en) / Capteur(s)</b>				<b>Storage(s) / Akkumulator(en) / F</b>						
<b>Company / Hersteller / Manufactuer</b> <i>Keymark reg. no. (optional)</i>				<b>Company / Hersteller / Manufactuer</b>						
<b>KIOTO Clear Energy AG</b> -				<b>KIOTO Clear Energy AG</b>						
<b>Model</b> Bezeichnung Modèle	<b>Per module / G / F</b>				<b>Model</b> Bezeichnung Modèle	<b>Total volume</b> G F litres	<b>Gross diameter/width</b> Diam. / Breite (Außenmaß) Diam. / Largeur hors Tout	<b>Gross length</b> Länge (Außenmaß) longueur hors tout	<b>Back-up heated volume</b> G F litres	<b>Ei. back-up power</b> G F kW
	<b>Aperture area (A<sub>a</sub>)</b> Aperturfläche (A <sub>a</sub> ) Superficie d'entrée (A <sub>a</sub> )	<b>Gross length</b> Länge (Außenmaß) Longueur Hors tout	<b>Gross width</b> Breite (Außenmaß) Largeur hors Tout	<b>No. modules</b> G F min - max						
Solcrafte200	2,150	2,184	1,110	1 - 1	Solcrafte200	195	1110	2184	0	0
<b>Controller / G / F</b>					<b>Fluid / G / F</b>					
<b>Company/Hersteller/Manufacteur</b>					<b>Company/Hersteller/Manufacteur</b>					
-					-					
<b>Model / Bezeichnung / Modèle</b>					<b>Model / Bezeichnung / Modèle</b>					
-					water					
<b>Functions</b>					<b>Freezing point</b>					
English Deutsch Francais					G F					
					0 °C					
<b>System family overview / G / F</b>										
<b>Collector</b> G F		<b>No. collectors / G / F</b>								
		<b>Storage / G / F</b>								
		Solcrafte200	0	0	0	0				
Solcrafte200		1								
<b>Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais</b>					<b>IZES gGmbH, TZSB im HTZ</b>					
<b>Website</b>					<a href="http://www.izes.de/tzsb/">www.izes.de/tzsb/</a>					
<b>Test report id. number / Prüberichtsnummer / F</b>					<b>SYS10_06</b>					
<b>Date of test report / Datum G / date F</b>					<b>12.04.2011</b>					
<b>Comments of test lab / Kommentare des laboratoriums / Commentaires du laboratoire</b>										
Das System ist nicht frostsicher und muss vor Frostperioden entleert werden / The system is not freeze resistant and has to be drained before periods of frost. Das unbefüllte System muss vor solarer Einstrahlung geschützt werden / The empty system has to be protected against solar irradiation.										
 Testzentrum Saarbrücken Altenkesseler Str. 17 Gebäude D2 66115 Saarbrücken										

Genau. Richtig.

Summary of EN 12976 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate						Registration No.					
Kurzfassung EN 12976 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat						Registernummer		011 - 7S1577 A			
Synthèse des résultats d'essais selon EN 12976, Annexe au certificat Solar KEYMARK						Num. d'enregistrement					
						Date / Datum / Date		12.04.2011			
Company / Firma / Société			KIOTO Clear Energy AG			Country/Land/Pays		Osterreich			
Street / Straße / Rue			Solarstraße 1			Website		www.kioto.com			
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place			A-9300 St. Veit / Glan		E-mail		office@kioto.com				
					Tel. / Fax		+43 421.228.300				
System family overview / G / F											
Collector type		Number of collectors / G / F									
G		Storage type / G / F									
F											
Solcrafte200		1									
Name of system konfiguration / G / F								Solcrafte 200			
Collector type		No. collectors		Storage type							
G		G		G							
F		F		F							
Solcrafte200		1		Solcrafte200							
Calculated annual results / G / F											
Location		Daily draw-off litres/day / G / F /									
G		140	170	200	140	170	200	140	170	200	
F		l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	l/d	
		Qd MJ/y			QL MJ/y			fsol %			Qpar
Stockholm, SE		7.821	9.492	11.164	4.163	4.604	4.825	53,2	48,5	43,2	0
Würzburg, DE		7.506	9.114	10.691	4.068	4.604	4.920	54,2	50,5	46,0	0
Davos, CH		8.483	10.281	12.110	5.676	6.244	6.559	66,9	60,7	54,2	0
Athens, GR		5.834	7.064	8.326	5.014	5.803	6.465	85,9	82,1	77,7	0
Perf. indicators											
G		Qd	Heat demand / G / F								
F		QL	System output / G / F								
		fsol	QL/Qd; solar fraction / G / F								
		Qpar	Elec. for pumps/controllers / G / F								
Ref. conditions		Stockholm SE		Würzburg DE		Davos CH		Athens GR			
G		4.163		4.415		6.055		6.181			
G		Ta		9,0		3,2		18,5			
F		Tc		10,0		5,4		17,8			
		ΔTc		7.0 - 13.0		4.6 - 6.2		10.4 - 25.2			
G		MJ/m <sup>2</sup>	Annual irradiation South, 45° / G / F								
Ta		°C	Annual mean air temp. / G / F								
Tc		°C	Annual mean cold water temp. / G / F								
ΔTc		°C	Seasonal variation of Tc / G / F								
Th		45°C	Desired (mix. valve) temp. / G / F								
Max. operating press. - collector side				400 kPa		Max. operating press. - tank side				400 kPa	
G						G					
F						F					
Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais						IZES gGmbH, TZSB im HTZ					
Website						www.izes.de/tzsb/					
Test report id. number / Prüberichtnummer / F						SYS10_06					
Date of test report / G / F						12.04.2011					
Test method / G / F						ISO 9459-5 (DST)					
Comments of test lab / Kommentare des laboratoriums / Commentaires du laboratoire											
Das System ist nicht frostsicher und muss vor Frostperioden entleert werden / The system is not freeze resistant and has to be drained before periods of frost. Das unbefüllte System muss vor solarer Einstrahlung geschützt werden / The empty system has to be protected against solar irradiation.											
 Testzentrum Saarbrücken Alfenkesseler Str. 17 Gebäude D2 66115 Saarbrücken											