

Summary of System Test Data – Solar KEYMARK

Registernummer: 011-7S015-A

(wird von DIN CERTCO eingetragen)

Anlage zum Zertifikat für

Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung nach DIN EN 12976

Seite 1 von 2

Zertifikatsinhaber

Firma: Solahart Europe
 Straße: Vlamovenweg 12
 PLZ/Ort: 5708 JV Helmond, Niederlande

Produktbezeichnung: 302KF, 302KF Freeheat
 Typ: Thermosyphon-Anlage

Prüflaboratorium: Institut für Thermodynamik und Wärme-
 technik (ITW) Prüfbericht:
 Straße: Pfaffenwaldring 6 Bericht-Nr.: 04SYS30
 PLZ/Ort: 707550 Stuttgart vom: 13.12.2004

Kollektor:

Typ:	Solahart Kollektor KF	Länge:	1936	mm
Bauart:	Flachkollektor	Breite:	1022	mm
Bruttofläche:	1,98 m ²	Höhe:	80	mm
Aperturfläche:	1,86 m ²	Zul. Wärmeträger:	Wasser-Glycol	
Gewicht:	42 kg	Registernummer:	011-7S013 F	

Speicher:

Typ:		Länge:	2310	mm
Bauart:	emailierter Stahlspei- cher (horizontal)	Durchmesser:	510	mm
Nenninhalt:	300 Liter	Zul. Betriebstemperatur:	90	°C
Wärmedämmung:	Polyurethan	Zul. Betriebsüberdruck:	8,0	bar
Wasserseitiger Korrosionsschutz:	Magnesium Anode	Wärmeübertrager:		
Elektrische Widerstandsheizung:	Nicht vorhanden kW	▪ Kollektorkreis:	Mantelwärmeübertrager	
		▪ Nachheizkreis:	Nicht vorhanden	

Regler: Wird nicht benötigt

Hersteller:		Empfohlene Einstellwerte:	
Typ:		▪ Ein- / Ausschalttemperatur- differenz Kollektorkreis:	_____ K
Regelfunktionen:		▪ Solltemperatur / Hysterese Nachheizung:	_____ °C
Zusatzfunktionen:		▪ Volumenstrom Kollektorkreis:	_____ m ³ /h

Wärmeträgerfluid Solarkreislauf:

Art: Wasser-Glycol

Summary of System Test Data – Solar KEYMARK

Registernummer: 011-7S015-A

Anlage zum Zertifikat für**Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung nach DIN EN 12976**

Seite 2 von 2

Ertragsvorhersage für den Standort Würzburg:

Indikatoren für die Leistung von Solaranlagen ohne Zusatzheizung und von solaren Vorwärmanlagen auf jährlicher Grundlage für den Standort Würzburg				
Tägl. Entnahmemenge Liter/Tag	Q_d MJ	Q_L MJ	f_{sol} %	Q_{par} MJ
140	7440	4856	65,2	0
200	10628	5929	55,8	0
250	13277	6843	51,5	0
300	15926	7506	47,1	0
400	21224	8136	38,3	0

Referenzbedingungen für die Ertragsvorhersage nach DIN EN 12976-2

Kollektorausrichtung: Süd, Anstellwinkel 45°
Wetterdaten: Testreferenzjahr Würzburg (geographische Breite 49,8 °N)
Warmwasserbedarf: 200 Liter / Tag
Entnahmen: 19:00; 100 %
Jahreszeitabhängige Kaltwassertemperatur: 10 °C ± 3 K
Warmwassertemperatur: 45 °C
Speicherumgebungstemperatur: 15 °C

Kenngößen zur Beschreibung der Leistungsfähigkeit

Solarer Deckungsanteil in %: $f_{sol} = \frac{Q_L}{Q_d}$

Q_L : Von der solaren Heizungsanlage gelieferte Nutzwärmemenge (Last)

Q_d : Wärmebedarf

Maßgaben des Prüflaboratoriums:

TZS Stuttgart
Pfaffenwaldring 6
70550 Stuttgart