

WE POWER THE FUTURE

# ENERGY

## TECHNICAL DATA

Würz STK Solar Thermal Collector

COMPLETE SOLUTIONS ■ PHOTOVOLTAICS ■ SOLAR THERMAL ■ COGENERATION ■ SERVICE

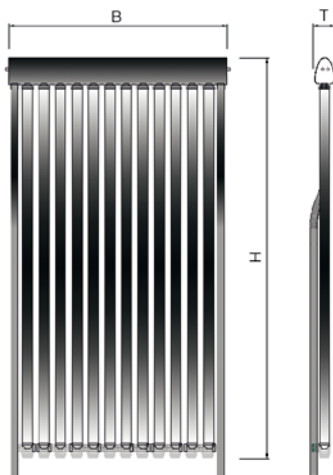


FRIEDHELM LOH GROUP



# Solar Thermal Collector

## STK 12/1.6-16/2.1



**DIN CERTCO**  
Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH



## ZERTIFIKAT

Der Firma  
**Würz Energy GmbH**  
Dortmunder Straße 23  
57234 Wilnsdorf

wird für das im Herstellwerk  
**Dezhou**  
hergestellte Produkt  
**Sonnenkollektoren**  
vom Typ  
**STK 12/1.6, STK 16/1.6, STK 12/1.8, STK 16/1.8, STK 12/2.1, STK 16/2.1**  
die Konformität mit  
**DIN EN 12975-1:2006-06**  
**DIN EN 12975-2:2006-06**  
**CEN-KEYMARK-Programmregeln Solarthermische Produkte (Stand: 2003-01)**  
bestätigt und das Nutzungsrecht für die Zeichen

in Verbindung mit der unten genannten Registernummer erteilt.  
**Registernummer: 011-7S569 R**

Dieses Zertifikat ist unbefristet gültig, solange die erforderlichen Überwachungen mit positivem Ergebnis durchgeführt werden.

  
DAP-ZE-2460.00

Weitere Angaben siehe Anhang  
DIN CERTCO Gesellschaft für  
Konformitätsbewertung mbH  
Alboinstraße 56, 12103 Berlin

 2009-01-08  
Dipl.-Ing. Dipl.-W.-Ing. Sören Scholz  
- Leiter der Zertifizierungsstelle -

*S. Scholz*

Your entry into solar freedom for an eco-friendly energy generation:

### The Würz STK Vacuum Tube Collector

- Supports hot water and heating systems
- **Collectors with 12 or 16 evacuated tubes made of borosilicate glass**
- Absorber tubes with ultra-low pressure loss
- Maximum energy efficiency
- Rapid response even with minimal solar radiation
- Minimal heat loss
- Ageing-resistant material
- System operating pressure up to 6 bar (max. pressure)
- Possible combination with existing energy source
- System safety even with several damaged tubes

# Technical Data

Technical data		STK 12/1.6	STK 16/1.6	STK 12/1.8	STK 16/1.8	STK 12/2.1	STK 16/2.1
Number of tubes	pcs	12	16	12	16	12	16
Length of tubes	mm	1600	1600	1800	1800	2100	2100
Gross area	m <sup>2</sup>	2.084	2.713	2.316	3.017	2.666	3.472
Aperture area	m <sup>2</sup>	1.003	1.336	1.133	1.51	1.328	1.764
Dimensions	W x H x D (mm)	1164 x 1790 x 134	1516 x 1790 x 134	1164 x 1990 x 134	1516 x 1990 x 134	1164 x 2290 x 134	1516 x 2290 x 134
Weight (empty)	kg	41.5	56.8	50	61.75	56.2	68.2
allowable operating pressure	bar	10					
Type of installation		Roof area/Open area/Facade					
Connections		15 mm CU connection with screw thread 3/4"					
Surface		Selective coating					
Distance between tubes	mm	88					
Stagnation temperature	°C	270 – 300					
Collector angle of inclination	°	15 – 90					
Total filling volume	Liter	1.99	2.60	2	2.65	2.10	2.82
Heat transfer fluid		Water/glycol					
Max. heat performance per collector	W/peak	759	1011	857	1143	1005	1335
Efficiency (aperture area)	%	77					
Effective heating capacity	kJ/K m <sup>2</sup>	19.63					
Average performance/m <sup>2</sup> (aperture area)	W	759					
Hail resistance		Hail diameter Ø 25mm					

Characteristics of tubes		Ø 58x1600	Ø 58x1800	Ø 58x2100
Weight	kg	1.97±0.15	2.29±0.18	2.67±0.22
Arrangement		double layer glass		
Outer tube diameter	mm	Φ 58±0.7	Φ 58±0.7	Φ 58±0.7
Inner tube diameter	mm	Φ 47±0.7	Φ 47±0.7	Φ 47±0.7
Interior wall thickness	mm	1.6±0.15	1.6±0.15	1.6±0.15
Length of tubes	mm	1600±5	1800±5	2100±5
Degree of absorption		0.94~0.96		
Heat loss coefficient	W/(K m <sup>2</sup> )	≤ 0.6		

**COMPLETE SOLUTIONS ■ PHOTOVOLTAICS ■ SOLAR THERMAL ■ COGENERATION ■ SERVICE**

WÜRZ Energy GmbH  
Bochumer Straße 3  
D-57234 Wilnsdorf  
Phone +49(0)2739 40 37-0  
Fax +49(0)2739 40 37-149  
E-mail: [info@wuerz.com](mailto:info@wuerz.com)  
[www.wuerz.com](http://www.wuerz.com)

FRIEDHELM LOH GROUP

