

WE POWER THE FUTURE

# ENERGY

## DATI TECNICI

Collettore eliotermico Würz STK

SOLUZIONI A ISOLA ■ FOTOVOLTAICO ■ ELIOTERMIA ■ CENTRALI TERMOELETTRICHE A BLOCCO ■ SERVIZIO ASSISTENZA



FRIEDHELM LOH GROUP



# Collettore eliotermico Würz STK

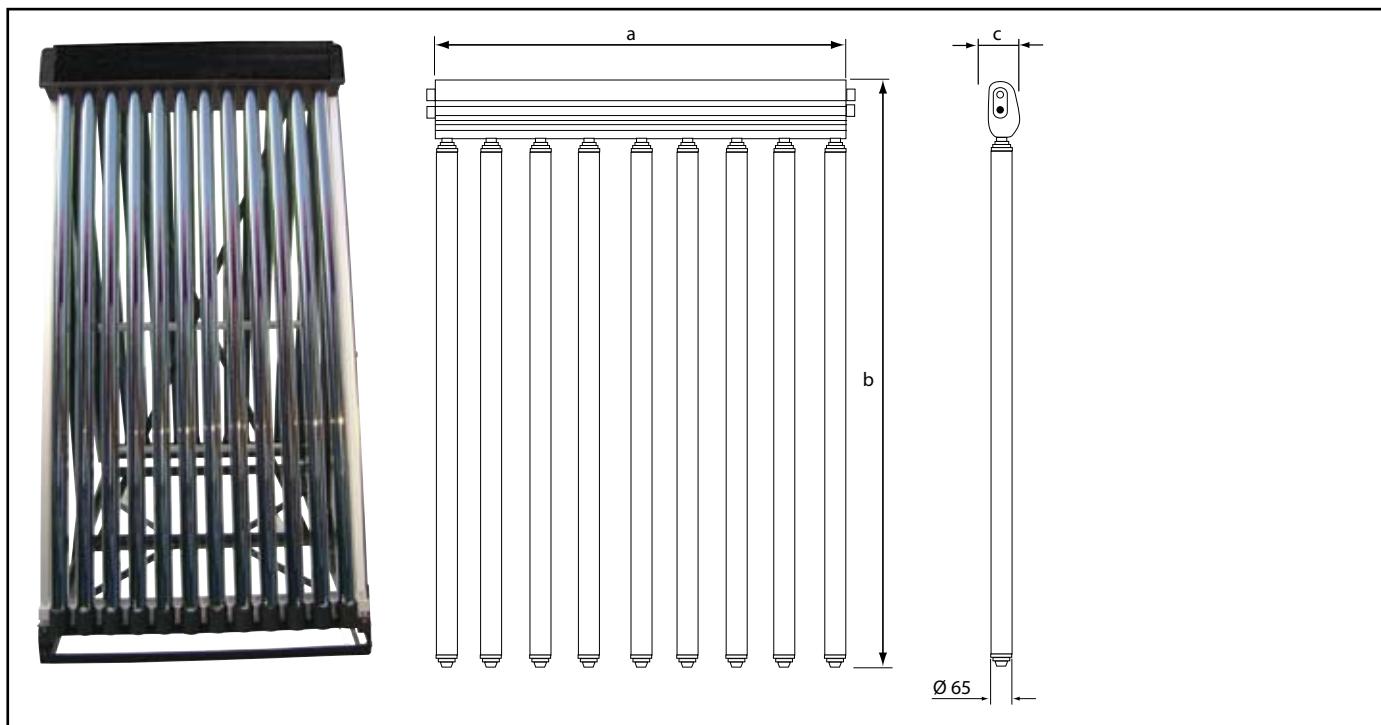
Dati tecnici		STK 12 / 1.6	STK 16 / 1.6	STK 12 / 1.8	STK 16 / 1.8	STK 12 / 2.1	STK 16 / 2.1
Numero di tubi	N°	12	16	12	16	12	16
Lunghezza tubo	mm	1600	1600	1800	1800	2100	2100
Superficie lorda min.	m <sup>2</sup>	2,084	2,713	2,316	3,017	2,666	3,472
Superficie assorbitore	m <sup>2</sup>	0,86	1,146	0,972	1,296	1,142	1,522
Superficie di apertura	m <sup>2</sup>	1,003	1,336	1,133	1,51	1,328	1,764
Dimensioni	Largh. x h x prof. (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
Peso (a vuoto)	kg	41,5	56,8	50	61,75	56,2	68,2
Spessore parete vetro collettore	mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Diametro tubi	mm	58	58	58	58	58	58
Pressione di esercizio ammessa	bar	6	6	6	6	6	6
Modalità di montaggio		Su tetto, su superficie con tutti e quattro i lati scoperti					
Attacchi		CU					
Collegamento modulare		Max. 4 in serie					
Materiale isolante corpo riscaldante		Poliuretano					
Spessore parete isolamento corpo riscaldante	mm	20					
Massa sigillante		Silicone					
Trattamento superficiale		Rivestimento selettivo					
Distanza tra i tubi	mm	88					
Temperatura di inattività	°C	246					
Inclinazione collettore	°	15-90					
Volume totale di riempimento	litri	1,99	2,60	2	2,65	2,10	2,82
Fluido diatermico		Miscela di glicol - acqua pura					
Kollektorleistung pro Kollektor	W/peak	759	1011	857	1143	1005	1335
Potenza calorifica per ogni collettore (superficie di apertura)	%	77					
Capacità termica eff.	kJ/K m <sup>2</sup>	19,63					
Potenza media /m <sup>2</sup>	W	756					

Il vostro debutto nella libertà dell'eliotecnologia per una produzione di energia ecologica:

## Il collettore solare a tubi sotto vuoto Würz STK

- Coadiuvata la produzione di acqua calda e di riscaldamento
- **12 o 16 tubi sotto vuoto al borosilicato**
- Tubi dell'assorbitore con perdita di pressione estremamente ridotta
- Massimo sfruttamento dell'energia grazie all'orientamento ottimale verso il sole
- Velocità di reazione rapida anche in casi di scarso irradiazione solare
- Dispersione termica molto ridotta
- Strato di membrana altamente resistente all'invecchiamento
- Pressione acqua fino a 6 bar
- Possibilità di combinazione con sorgenti di energia disponibile

Caratteristiche tubi		Ø47×1800	Ø58×1800	Ø58×1920	Ø58×2100
Peso	kg	1.73±0.12	2.29±0.18	2.45±0.20	2.67±0.22
Disposizione		Tubi completi in vetro a doppio strato			
Diametro esterno	mm	Φ47±0.7	Φ58±0.7	Φ58±0.7	Φ58±0.7
Diametro interno	mm	Φ37±0.7	Φ47±0.7	Φ47±0.7	Φ47±0.7
Spessore parete esterna tubo	mm	1.6±0.15	1.8±0.15	1.8±0.15	1.8±0.15
Spessore parete interna tubo	mm	1.6±0.15			
Lunghezza tubo	mm	1805±5	1805±5	1925±5	2100±5
Materiale di rivestimento		AIN/AIN-SS/CU			
Grado di assorbimento		0.94~0.96			
Densità di radiazione		0.04~0.06			
Sottovuoto	pa	$P \leq 5 \times 10^{-3} \text{pa}$			
Permeabilità alla luce dei tubi		0.91			
Temperatura di stagnazione	°C	270~300°C			
Coefficiente di dispersione termica	w/(m <sup>2</sup> °C)	≤0.6			
Resistenza alle sollecitazioni da grandine		Diametro chicchi di grandine ø25mm			
Sollecitabilità mediante pressione	MPa	1			



**Indicazioni:**

I valori specificati sono soltanto valori nominali. Tutti i dati sono indicati con riserva. Con riserva di apportare eventuali modifiche di carattere tecnico.

Versione: Giugno 2008

SOLUZIONI A ISOLA ■ FOTVOLTAICO ■ ELIOTERMIA ■ CENTRALI TERMOELETTRICHE A BLOCCO ■ SERVIZIO ASSISTENZA

## Contattateci!

Il nostro team è lieto di fornirVi un servizio di consulenza.

WÜRZ Energy GmbH  
Bochumer Straße 1+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

