

WE POWER THE FUTURE

ENERGY

DATI TECNICI

Würz VSD-DW-150-50/47

Würz VSD-SW-180-30/58

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



Dati tecnici		VSD-SW-180-30/58 Singlewing	VSD-DW-150-50/47 Doublewing
Attestati di collaudo		Conforme alle norme DIN EN 12975-1:2006-6, e DIN EN 12975-2:2006-6, alle direttive BAFA, N° collaudo TÜV Renania 21206678, secondo la norma ISO 9001/14001/2004/CE/CCC	In fase di test secondo la norma ISO 9001/14001/2004/CE/CCC
Materiale		Tubo collettore e attacchi in acciaio inox SUS 304 (DIN 1.4303) Isolamento in poliuretano espanso, rivestimento di protezione tubo collettore 50 mm zincato secondo procedimento galvanico. Lamiera in acciaio viti in acciaio inox in via opzionale Telaio per applicazione scoperta su quattro lati in profili di alluminio anodizzato o sistemi di supporto per applicazione su tetto	
Numero di tubi	Stück	30	50
Lunghezza tubo	mm	1800	1500
Superficie assorbitore	m ²	2,336	da rilevarsi
Superficie di apertura	m ²	2,704	3,4
Dimensioni (Largh. x h x prof.)	mm	2650 x 1980 x 220	3100 x 2240 x 220
Superficie captante	m ²	4,943	6,94
Peso (a vuoto))	kg	90	120
Spessore parete vetro collettore	mm	1,3	
Diametro tubi	mm	58	47
Pressione di esercizio ammessa	bar	senza pressione	
Tipo di collettore		Collettore a tubi sotto vuoto	
Attacchi		2 x 1" Filettatura esterna	
Collegamento modulare		Fino a 50 in serie (250 m ²)	oltre 200 m ²
Materiale di isolamento Corpo riscaldante		Schiuma PU	Schiuma PU
Spessore parete isolamento corpo riscaldante	mm	50	
Massa sigillante		Silicone	
Carcassa		Alluminio	
Trattamento superficiale		Lamiera in acciaio zincata	
Distanza tra i tubi	mm	80	70
Temperatura di inattività	°C	230	
Portata consigliata	l/h m ²	40	
Inclinazione collettore	°	0-90	
Volume totale di riempimento	litri	89	75
Fluido diatermico		Miscela di glicol - acqua pura	
Max. potenza calorifica per ogni collettore	W/peak	2070	da rilevarsi
Rendimento (superficie di apertura)	%	76,5	75,04
Capacità termica eff.	kJ/K m ²	164,4	da rilevarsi
Potenza calorifica media /m ²	kwh/m ² p a	900	870
Potenza per ogni m ² di superficie collettore con Delta T 0/50/100	W/m ²	400 / 352 / 3140	

N.B.:

I valori forniti sono nominali. Non siamo responsabili dell'accuratezza dei dati. Soggetta a variazione. Versione: Giugno 2008.

Würz VSD Sistema solare diretto sotto vuoto

Il tipo di collettore per gli impianti di grosse dimensioni!

Würz VSD-DW-150-50/47
Würz VSD-SW-180-30/58

DW = Double Wing
SW = Single Wing

- Collegabili in serie fino a 250 m²r
- Sistema senza pressione
- Funzionamento con acqua pura
- Dispersioni di pressione molto ridotte

La produzione dei tubi per sottovuoto rientra nella categoria dell'alta tecnologia. In questo specifico caso il tubo viene realizzato in vetro al borosilicato 3.3, contraddistinto da proprietà termiche eccellenti, un'elevata resistenza al calore e - ovviamente - dall'assoluta riciclabilità.

I collettori Würd VSD vengono collegati con l'accumulatore di calore ovvero lo scambiatore di calore attraverso un sistema senza pressione. I sistemi aperti sono contraddistinti per uno sfiato forzato sulla parte superiore dell'impianto.

Nella costruzione degli impianti di riscaldamento in Germania godono di molto successo e affermazione prevalentemente i sistemi a pressione, i quali, a differenza dei sistemi aperti ovvero senza pressione, funzionano per lo più con un sistema di pressione variabile tra 1,5 e 3 bar. Riguardo ai sistemi aperti è stato spesso fatto notare lo svantaggio di una forte tendenza alla corrosione e una sezione tubi piuttosto elevata.

Sui sistemi Würz VSD tutto questo non incide minimamente, in quanto per la loro realizzazione vengono utilizzati materiali come vetro al borosilicato, acciaio inox e altri prodotti pregiati a base di PP-R, vale a dire solo ed elusivamente materiali non soggetti a corrosione. Attraverso questa tecnologia è addirittura possibile un funzionamento con semplice acqua pura, in quanto le dispersioni di calore di questi tubi sono molto basse. La tecnologia relativa a questi termosifoni funziona con un sistema senza pressione, e consente di collegare in serie senza problemi impianti compatti di oltre 250 m². La vita media prolungata di questi collettori garantisce l'energia solare a tariffa zero, nonché un contributo non indifferente alla salvaguardia del clima e dell'ambiente.

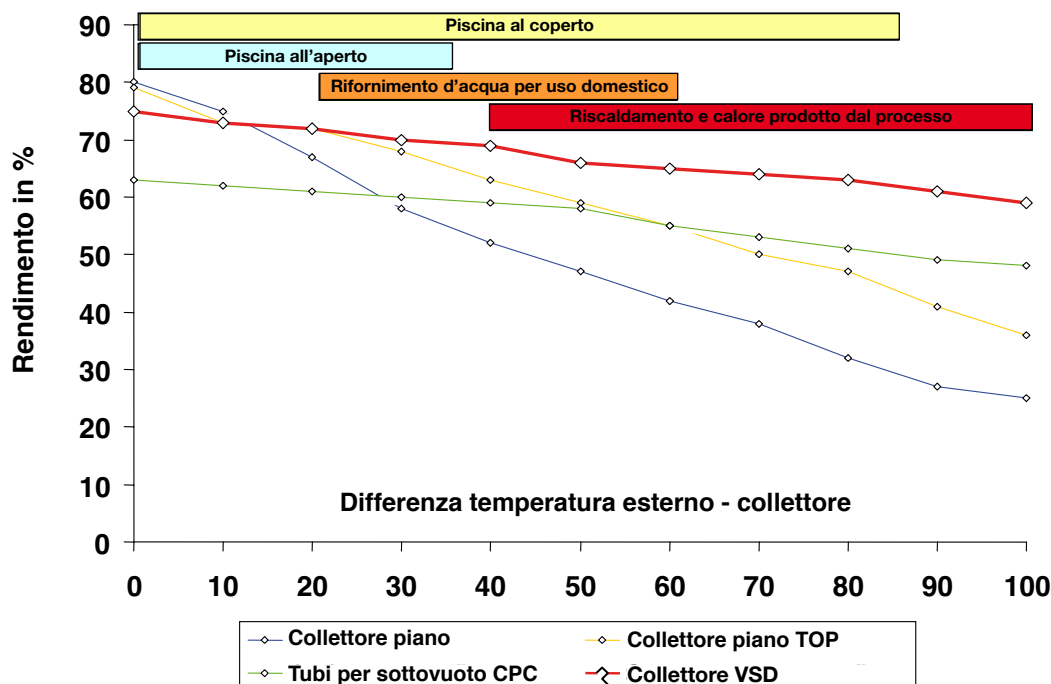
Collettore VSD Single wing (versione per tetto spiovente)



Collettore VSD Double wing (versione per tetto piano)



Rendimento e campo di applicazione



SOLUZIONI A ISOLA ■ FOTOVOLTAICO ■ 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

www.wuerz.com

