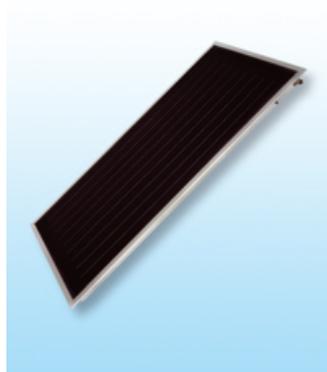


## Lsk



- Pannelli solari piani a "vasca" orizzontali e verticali a 2 o 4 attacchi
- Piastra captante in alluminio e tubi in rame: assorbimento 95% ed emissione 5%
- Nuovo look "all black" della superficie selettiva
- Estrema robustezza e maneggevolezza degli attacchi
- Superficie aperta 1,78 m<sup>2</sup>, superficie lorda 2,09 m<sup>2</sup>
- Disponibile in versione verticale a 4 attacchi ed orizzontale a 2 attacchi
- Ideali per essere installati modularmente sia a tetto che in modo libero
- Ridotto spessore dei pannelli e conseguente facilità di collegamento idraulico a mezzo di raccordi da Ø 1"
- Microclima ideale all'interno del pannello solare, ottenuto mediante la circolazione di aria, sia in entrata che in uscita, assicurata dall'impiego di piastre flangiate
- Vetro ermetizzato a secco con un profilo di gomma, senza impiego di colla o siliconi
- Temperatura in stad-by di circa 180° superiore alla temperatura ambiente
- Abbinabili ai bollitori solari e volani termici

### Installazione e manutenzione

- Le misure ed il peso contenuto, assieme al kit di montaggio, garantiscono una installazione semplice e modulare priva di complicazioni

### Accessori a richiesta

- Fissaggi per superficie piana o inclinata

### Certificazione

- I pannelli solari Lsk sono certificati CE, EN 12975 e Solar Keymark

### Note di capitolato

Il pannello solare piano LSK (disponibile in versione verticale a 4 attacchi ed orizzontale a 2 attacchi) è composto da una piastra captante composta da un foglio di alluminio altamente selettivo e con una capacità di assorbimento pari al 95% in cui sono saldati con tecnologia ad ultrasuoni a pressione atmosferica controllata e senza materiale d'apporto tubi capillari in rame di diametro 8 mm saldati a loro volta su due collettori in rame Ø 22 mm. Isolamento in lana di roccia ad alta densità di spessore pari a 40 mm. Vasca in alluminio prestampata di contenimento, costruita senza utilizzo alcuno di giunture e di materiale sigillante, con guarnizione monoblocco in EPDM resistente anche agli ambienti salini. Vetro solare ESG di sicurezza temperato di spessore 3,2 mm, resistente alla grandine, extra-chiaro ( $\tau = 0,90$ ) grazie alla lavorazione senza residui ferrosi. Collegamenti idraulici con raccordi filettati da Ø 1", dotati di guarnizione sull'uscita. Superficie aperta 1,78 m<sup>2</sup>, superficie lorda 2,09 m<sup>2</sup>. Quantità acqua-glicole contenuta pari a 1,4 litri. I pannelli solari Lsk sono certificati CE, EN 12975 e Solar Keymark

### Dati tecnici

Modello	Simb.	U.M.	<b>LSK 4 Verticale</b>	<b>LSK 2 Orizzontale</b>
Tipologia			collettore piano a 4	collettore piano a 2

			attacchi, sviluppo verticale	attacchi, sviluppo orizzontale
Superficie lorda		m <sup>2</sup>	2,09	2,09
Superficie apertura	A	m <sup>2</sup>	1,78	1,78
Larghezza		mm	1030	2030
Altezza		mm	2030	1030
Profondità		mm	95	95
Numero attacchi		n.	4	2
Dimensione attacchi		∅	1"	1"
Fattore di conversione	η <sub>0</sub>	-	0,774	0,777
Rendimento ottico		%	77,4	77,7
Coefficiente lineare trasmissione termica	a <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	4,159	4,198
Coefficiente quadratico trasmissione termica	a <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,010	0,011
Peso (a vuoto)		kg	32	32
Contenuto d'acqua		l	1,4	1,4
Pressione max esercizio		bar	10	10
Temperatura di stagnazione		°C	199	199
Capacità termica	c	kJ/(m <sup>2</sup> K)	9,838	9,940
Fattore di correzione angolo di irraggiamento	K <sub>θ</sub> (50°)	-	0,93	0,95
Potenza di picco W <sub>peak</sub> (con G*=1000W/m <sup>2</sup> , θ <sub>m</sub> -θ <sub>a</sub> =0)		W	1378	1383
Portata nominale fluido termico		l/(m <sup>2</sup> h)	72	72
Numero max di collettori in batteria		n°	6	4
Materiale dell'assorbitore		-	lamina di alluminio e tubi in rame	lamina di alluminio e tubi in rame
Grado di assorbimento assorbitore		%	95	95
Emissività assorbitore		%	5	5
Spessore dell'isolamento in lana di roccia ad alta densità		mm	40	40
Conduttività termica dell'isolamento		W/(m K)	0,035	0,035
Capacità termica dell'isolamento		kJ/(kg K)	0,84	0,84
Densità dell'isolamento		kg/m <sup>3</sup>	50	50
Spessore del vetro ESG extra chiaro		mm	3,2	3,2
Trasmittanza del vetro		-	0,90	0,90

## Prodotti

- [LSK "orizzontale" \(cod. 00040211\)](#)
- [LSK "verticale" 4 \(cod. 00040221\)](#)