

## COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO VACUUM TUBE COLLECTORS



> L'assorbitore, coperto di uno strato TiNOX Classic ad alta selettività (assorbimento 95%, emissione 5%), è collocato in un tubo singolo realizzato in vetro ed è provvisto di una pellicola antiriflesso caratterizzata da una permeabilità ai raggi solari superiore al 95%. È progettato in modo tale da essere facilmente assemblato e montato sul luogo d'installazione dell'impianto solare. Il collettore solare sottovuoto **KSR** è stato sottoposto ad una serie completa di test energetici e qualitativi, ottenendo il marchio di qualità SOLAR KEYMARK. Il rendimento energetico annuale del collettore **KSR** è uno dei più elevati tra tutti i collettori sottovuoto esaminati in base alla procedura SOLAR KEYMARK ed il rendimento è tra un 30% ed un 50% in più rispetto ad un collettore piano.

> *The absorber is covered by a TiNOX Classic and high selective (absorbed 95%, emission 5%), is placed in a single pipe realized with a glass and covered with a no reflected film. Is studied to be very easy and fast to be monted and installed. The solar collector **KSR** was completely tested and has obtained very good results and performances. **KSR** has obtained SOLARKEYMARK certification and its performance is between 30% and 50% more efficient respect a plate collector.*



**N.B.**  
**È POSSIBILE COLLEGARE FINO A 6 COLLETTORI.**  
**IS ALLOWED TO CONNECT UP TO 6 COLLECTORS.**

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO VACUUM TUBE COLLECTORS		2 x KSR10	KSR10 Estensione collettori successivi Supplementary collectors extension
Area attiva (apertura) Active (aperture) area	m <sup>2</sup>	2028	1014
Area (totale) Gross area (total)	m <sup>2</sup>	3.68	1.82
Efficienza ottica (in relazione all'assorbimento/apertura) Optical efficiency (with respect to the absorber/aperture)	%	85 / 78	85 / 78
Coeff. di dispersione termica a1 (in relazione all'assorbimento/apertura) Heat loss coeff. a1 (with respect to the absorber/aperture)	W/m <sup>2</sup> K	1.38 / 1.27	1.38 / 1.27
Coeff. di dispersione termica a2 (in relazione all'assorbimento/apertura) Heat loss coeff. a2 (with respect to the absorber/aperture)	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0.0013 / 0.0012	0.0013 / 0.0012
Vetri: vetro solare / antiriflesso / temperato Glazing: solar glass / anti-reflexive / tempered		+ / + / -	+ / + / -
Sottovuoto Vacuum	mbar	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-6</sup>
Materiale assorbitore foglio / tubazioni Material of absorber sheet / piping		rame copper	rame copper
Tipo di rivestimento selettivo Type of selective coating		TiNOX Classic	TiNOX Classic
Disposizione tubazioni dell'assorbitore Piping layout of absorber		tubo concentrico concentric pipe	tubo concentrico concentric pipe
Tipo di flusso Type of flow		diretto direct	diretto direct
Numero di connessioni Number of connections		2 tronchetti 3/4" 2 x external 3/4"	2 tronchetti 3/4" 2 x external 3/4"
Sistema di giunzione Joining technique		saldatura a ultrasuoni ultrasonic welding	saldatura a ultrasuoni ultrasonic welding
Dimensioni Dimensions	mm	2130 x 1720 x 116	2130 x 856 x 116
Alloggiamento Housing		alluminio aluminium	alluminio aluminium
Peso (a vuoto) Weight (when empty)	kg	60	30
Volume liquidi Liquid capacity	lt	3,6	1,8
Massima pressione di lavoro Maximum operating pressure	bar	6	6
Garanzia Warranty	anni years	5	5
Certificato Solar Keymark (PN-EN12975) Solar Keymark certificate (PN-EN12975)		011-7S1106 R	011-7S1106 R
CODICE ARTICLE NUMBER		NS7100015	NS7100010

## COMPONENTI DI COLLEGAMENTO PER COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO CONNECTION COMPONENTS FOR VACUUM TUBE COLLECTORS

**KIT PER COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO / CONNECTION SET FOR VACUUM TUBE COLLECTORS**



**ZPKR SET DI CONNESSIONE CONSENTONO LA CONNESSIONE FINO A 6 COLLETTORI.**  
**ZPKR CONNECTION SET ALLOWS CONNECTING UP TO 6 COLLECTORS.**

TIPO DI SET SET TYPE		ZPKR1
Numero di collettori KSR in batteria Number of KSR collectors in a battery	pezzi pcs	1 - 6
Elementi costitutivi del set (numero articolo): Set components (article number):		
art. 1. Custodia del sensore con sfiato (46.02.01) item 1. Three-way adapter with a vent (46.02.01)	pezzi pcs	1
art. 2. Sonda temperatura item 2. Collector temperature sensor housing	pezzi pcs	1
CODICE ARTICLE NUMBER		NS7220001

### ACCESSORIO CHIUSURA PANNELLI CLOSING PANELS ACCESSORY



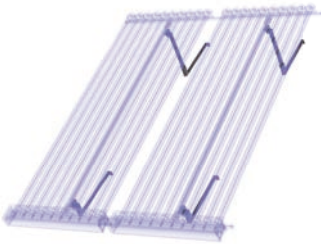
COD.  
NS7900001

**N.B. È POSSIBILE COLLEGARE FINO A 6 COLLETTORI.**  
**IS ALLOWED TO CONNECT UP TO 6 COLLECTORS.**

## TELAIO DI FISSAGGIO COLLECTOR FIXING

### PER TETTO INCLINATO ON SLOPED ROOF

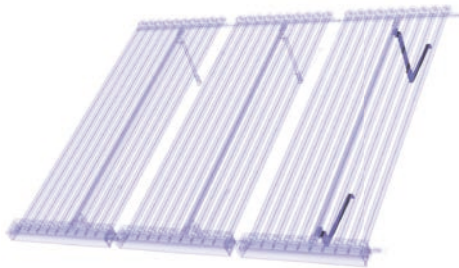
#### PER DUE COLLETTORI SOTTOVUOTO / FOR TWO VACUUM TUBE COLLECTORS



MOD. K SOLI 2 COLLETTORI SOTTOVUOTO  
MOD. K SOLI 2 VACUUM TUBE COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER 2xKRS10 / 2xKRS10 FRAME	NS7610010

#### PER COLLETTORI SOTTOVUOTO SUCCESSIVI / SUPPLEMENTARY VACUUM TUBE COLLECTORS



MOD. K SOLI COLLETTORI SOTTOVUOTO SUCCESSIVI  
MOD. K SOLI SUPPLEMENTARY VACUUM TUBE COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER KRS10 / KRS10 FRAME	NS7610015

### PER TETTO PIANO ON FLAT ROOF

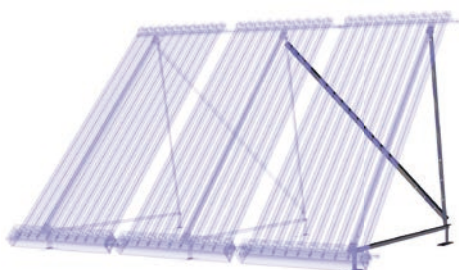
#### PER DUE COLLETTORI SOTTOVUOTO / FOR TWO VACUUM TUBE COLLECTORS



MOD. K SOLP 2 COLLETTORI SOTTOVUOTO  
MOD. K SOLP 2 VACUUM TUBE COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER 2xKRS10 / 2xKRS10 FRAME	NS7600015

#### PER COLLETTORI SOTTOVUOTO SUCCESSIVI / SUPPLEMENTARY VACUUM TUBE COLLECTORS



MOD. K SOLP COLLETTORI SOTTOVUOTO SUCCESSIVI  
MOD. K SOLP SSUPPLEMENTARY VACUUM TUBE COLLECTORS

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
TELAIO PER KRS10 / KRS10 FRAME	NS7600010