



Collettore solare

TATANO
energie rinnovabili



**CALDAIE A BIOMASSA
SISTEMI SOLARI**

Zona ind.le - Scalo ferroviario
92022 Cammarata (Ag)
Tel. +39 0922 901376
E-mail:tatano@tatano.it
www.tatano.it

MODELLO COLLETTORE	SC-TINOX - EPI 54NV		
Tipo di collettore	Selettivo		
Fluido vettore	Propilen Glicol - Acqua		
Certificazione	SOLAR KEYMARK conforme UNI EN12975		

DATI COSTRUTTIVI

Dimensioni	<i>Larghezza</i>	<i>mm</i>	1277
	<i>Profondità</i>	<i>mm</i>	2017
	<i>Altezza</i>	<i>mm</i>	90
Superficie captante lorda		<i>m²</i>	2,58
Superficie captante netta		<i>m²</i>	2,26
Coeff. di assorbimnto			$\alpha > 95\%$
Coeff. di emissività			$\varepsilon < 5\%$
Rapporto Sup.Netta/ Sup.Lorda			0,88
Peso a vuoto		<i>kg</i>	47
Corpo pannello	<i>Telaio</i>		Lega speciale di alluminio(Mg Si 0,5) con verniciatura elettrostatica tipo Seaside Class
	<i>Carter copri tubo</i>		Lega speciale di alluminio(Mg Si 0,5) con verniciatura elettrostatica tipo Seaside Class
	<i>Assorbitore solare</i>		Piastra di alluminio con tubi in rame saldati a laser
	<i>Fondo</i>		Alluminio spessore di 0,5 mm fissato con EPDM
Copertura trasparente	<i>Tipo</i>		Vetro microprismatico temperato a basso contenuto di ferro
	<i>Spessore</i>		4 mm
	<i>Trasmittanza</i>		T > 93%
Isolamento termico	<i>Posteriore</i>		Lana di roccia, spessore 30 mm
	<i>Laterale</i>		Lana di vetro , spessore 20 mm
	<i>Conducibilità termica</i>		0,35 W/m°C
Guarnizioni			Realizzati in EPDM e Silicone nero
Temperatura di stagnazione		<i>°C</i>	234
Efficienza energetica		<i>%</i>	80

DATI IDRAULICI

Pressione di prova idraulica		Bar	9
Pressione d'esercizio		Bar	0,7
Temperatura max di esercizio		°C	90
Contenuto acqua collettore		litri	1,7
Diametro tubi collettori		Ø mm	22

OBBLIGHI D'INSTALLAZIONE

Posizione di montaggio				Verticale
Circuito acqua gicolata				montaggio vaso di espansione chiuso

POTENZA ESTRATTA PER UNITA' CAPTANTE (W)

(tm - ta)	IRRADIAZIONE SOLARE		
	400 W/mq.	700 W/mq.	1000 W/mq.
10° C	609	1128	1646
30° C	415	934	1452
50° C	181	700	1218

VALORI DI EFFICENZA ISTANTANEA PER G=800 W/mq.
(G = IRRADIAZIONE SOLARE)

