

- Assorbitore a 360° (riflettore CPC)  
360° absorber (CPC reflector) | Absorber à 360° (réflecteurs CPC)
- Alto rendimento energetico  
High energy yield | Efficacité énergétique
- Elevato rapporto prezzo/prestazioni  
High price/performance ratio | Haut rapport prix/performances



\*Garanzia Sunerg sul prodotto 5 anni  
su tubi vetrati 2 anni

\*Sunerg product warranty 5 years  
glass tubes 2 years

\*Garantie Sunerg sur le produit 5 ans  
sur tubes en verre 2 ans

Dimensioni | Dimensions  
mm 1353 × 1605



Tecnologia U-pipe  
U-pipe technology  
Technologie U-pipe





DIN EN ISO 9806:2014-03


CONTO  
TERMICO  
2.0

oppure

DETRAZIONE  
65%

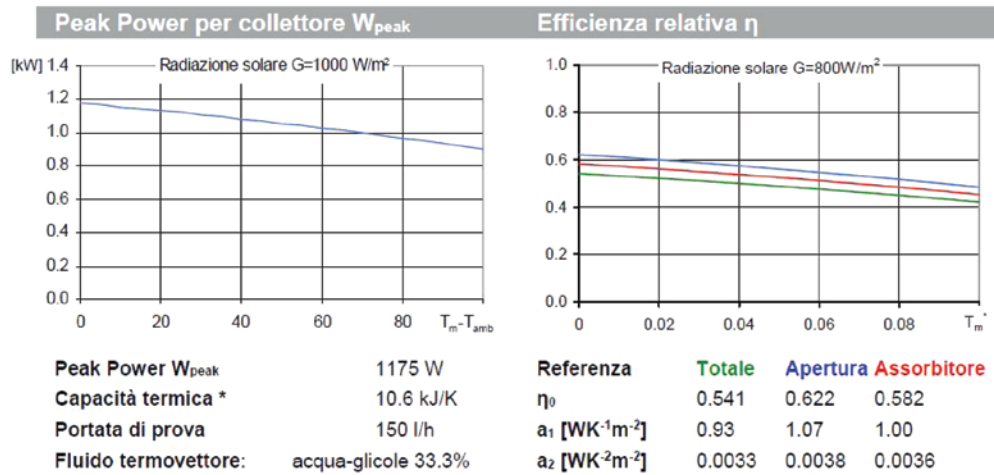
 Collettore solare sottovuoto con tecnologia U-pipe. È composto da 12 tubi in vetro, ciascuno contenente un tubo di rame ad U fissato su piastra in alluminio che converte l'energia solare in energia termica. La superficie dell'assorbitore è più ampia della superficie lorda grazie all'impiego di una superficie riflettente posteriore (CPC), che ottimizza la radiazione diretta e diffusa dalla mattina alla sera. Questa tipologia di costruzione consente di raggiungere alte prestazioni rispetto ad altri collettori sottovuoto privi di superficie riflettente e perdite energetiche minori anche a temperature rigide

 Evacuated tube collector with U-pipe technology. It is composed by 12 glass tubes, which have inside a U shaped copper tube on an aluminium fin in order to convert solar energy in thermal energy. The absorber surface area is bigger than the gross surface area because of a CPC reflector (Compound Parabolic Concentrator), which optimizes the direct and diffuse radiation from morning to evening. This kind of construction allows to achieve a higher rates of efficiency, compared to other evacuated tube collectors without CPC reflector, and prevents heat loss, even at sub-zero temperatures.

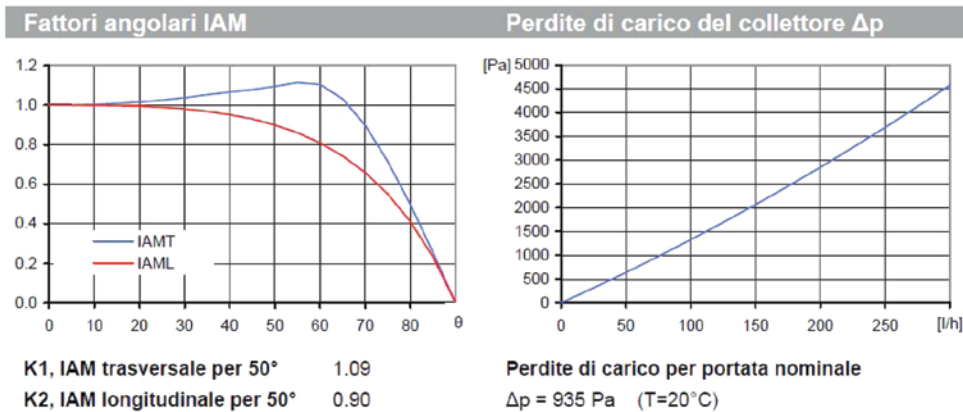
 Capteur solaire sous vide avec technologie U-pipe. Il est composé de 12 tubes en verre, chacun avec un tube en cuivre à U fixé sur une absorbeur en aluminium qui convertit l'énergie solaire en énergie thermique. La surface de l'absorbeur est plus grande que la surface totale à cause de la surface réfléchissante postérieure (CPC), qui optimise la radiation soit directe soit en diffusion à partir du matin au soir. Ce genre de construction permet d'obtenir une haute performance comparée aux autres capteurs sous vide sans surface réfléchissante et pertes d'énergie minimale avec températures en dessous de zéro.

<b>Caratteristiche</b> Technical characteristics   Caractéristiques techniques	<b>Rif.</b> Ref.   Réf.	<b>HV12</b> (12 TUBES)
Superficie assorbente netta Net absorbent surface   Surface nette	m <sup>2</sup>	2,019
Superficie di apertura Open surface   Surface d'ouverture	m <sup>2</sup>	1,890
Superficie lorda collettore Gross collector surface   Surface totale capteur	m <sup>2</sup>	2,172
Dimensioni Dimensions   Dimensions	A (mm)	1353
	B (mm)	1605
Peso a vuoto Weight empty   Poids à vide	Kg	37
Diametro tubo connessione Connection tube diameter   Diamètre	mm	Ø 22
Portata minima Minimum flowrate   Débit volume minimal	l/h	6
Portata nominale Nominal flowrate   Débit volume nominal	l/h	72
Portata massima Maximum flowrate   Débit volume maximal	l/h	720
Capacità di acqua collettore Collector water content   Capacité eau du capteur	l	2.3
Massima pressione d'esercizio Max operating pressure   Pression maximum d'opération	bar	6
Temperatura di stagnazione Stagnant temperature   Température stagnante	°C	163
Efficienza Efficiency   Rendement	$\eta_0$	0,541
Coefficiente di perdita complessivo Total loss ratio   Perte totale coefficient	$\alpha_1$	0,93 W/m <sup>2</sup> K
	$\alpha_2$	0,0033 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>

\*prezzo dell'imballo speciale, escluso se spedito assieme ad un kit solare | Price of special packaging, except if shipped with a solar kit



\*) Capacità termica specifica C del collettore senza fluido, determinato adeguato a 6.1.6.2 del EN12975-2:2006



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Working principle | Principe de fonctionnement

