



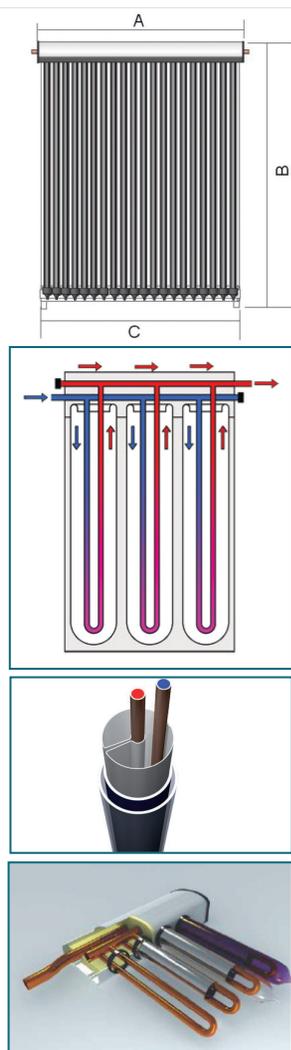
## Collettore solare sottovuoto

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

- Assorbitore a 360° (riflettore CPC)
- Alto rendimento energetico
- Elevato rapporto prezzo/prestazioni



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Caratteristiche	Rif. Ref. I Ref.	HV12 (12 TUBES)
Superficie assorbente netta	m <sup>2</sup>	2,019
Superficie di apertura	m <sup>2</sup>	1,890
Superficie lorda collettore	m <sup>2</sup>	2,172
Dimensioni	A (mm)	1353
	B (mm)	1605
Peso a vuoto	Kg	37
Diametro tubo connessione	mm	Ø 22
Portata minima	l/h	6
Portata nominale	l/h	72
Portata massima	l/h	720
Capacità di acqua collettore	l	2.3
Massima pressione d'esercizio	bar	6
Temperatura di stagnazione	°C	163
Efficienza	$\eta_0$	0,541
Coefficiente di perdita complessivo	$\alpha_1$	0,93 W/m <sup>2</sup> K
	$\alpha_2$	0,0033 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>