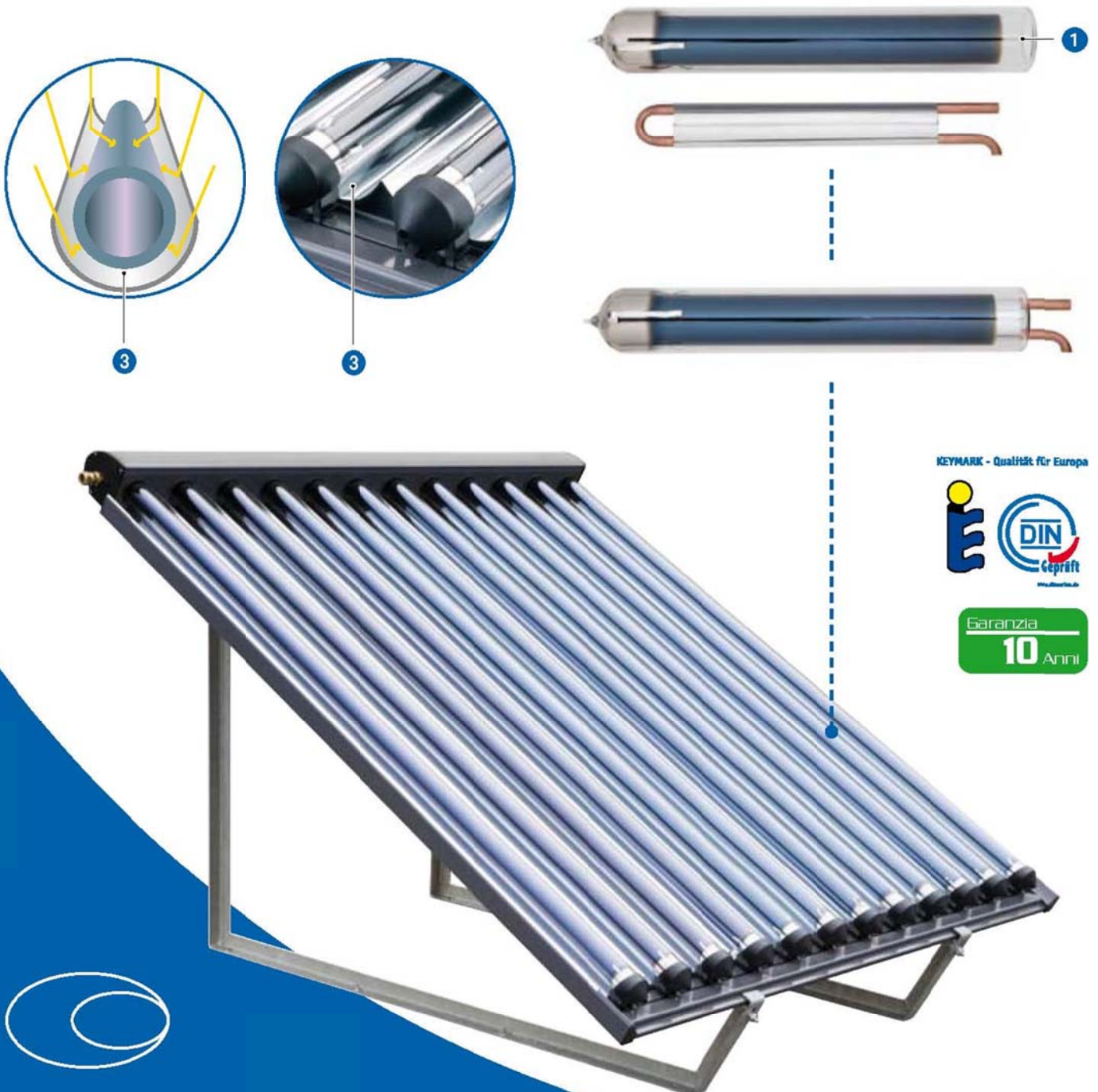


ARCOBALENO VP : Capteur solaire thermique à tubes à vide

Le collecteur solaire Emmeti Arcobaleno VP a été développé spécifiquement pour la plus grande exploitation de l'énergie solaire de type thermique. Le collecteur solaire Arcobaleno VP est disponible en trois versions : VP 6, VP 12 et VP 18 respectivement avec 6, 12 et 18 tubes. Grâce à des pertes de charges limitées, il est possible de relier en série plusieurs modules tout en conservant un rendement d'installation élevé. Sa superficie d'ouverture de 1, de 2 ou 3 m² permet de réaliser des installations sur la base des besoins thermiques demandés pour la production d'eau chaude sanitaire, pour du chauffage ou pour d'autres applications spéciales.



Données techniques :

Descrizione	u.m.	VP 6	VP 12	VP 18
Numero di tubi sottovuoto		6	12	18
η_{0a}		0,642	0,642	0,642
a_{1a}	W/(m ² K)	0,885	0,885	0,885
a_{2a}	W/(m ² K ²)	0,001	0,001	0,001
Superficie lorda	m ²	1,15	2,28	3,41
Superficie di apertura (netta)	m ²	1,0	2,0	3,0
Contenuto fluido	l	0,8	1,6	2,4
Peso a vuoto	kg	19	37	54
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Pressione di collaudo	bar	15	15	15
Temperatura di stagnazione	°C	272	272	272
Temperatura di esposizione massima	°C	295	295	295
Attacchi laterali collettore per tubo rame	mm	DN 15	DN 15	DN 15
Certificazione		UNI EN 12975-1 e UNI EN 12975-2		

Dimensions :

VP6: L = 702 mm

VP12: L = 1392 mm

VP18: L = 2082 mm

Ø esterno tubo sottovuoto: 47 mm.

Ø interno tubo sottovuoto: 37 mm.

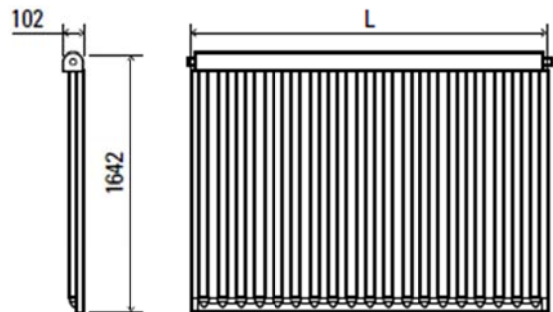
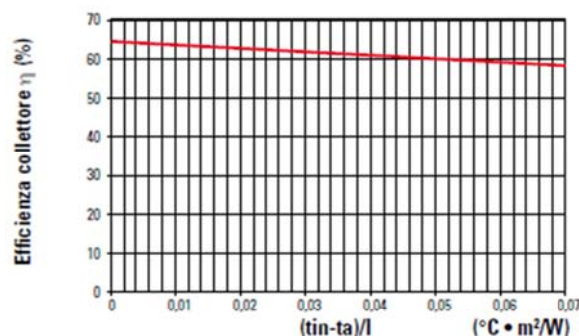


Diagramme de rendement :



$\eta_{0a} = 0,642$

$a_{1a} = 0,885$

$a_{2a} = 0,001$

t_{in} = Temperatura ingresso acqua (°C) t_a = Temperatura ambiente (°C) I = radiazione globale (W/m²)

Nota: Valori relativi ad incidenza normale con $I=1000$ W/m² e riferiti alla superficie di apertura (netta).