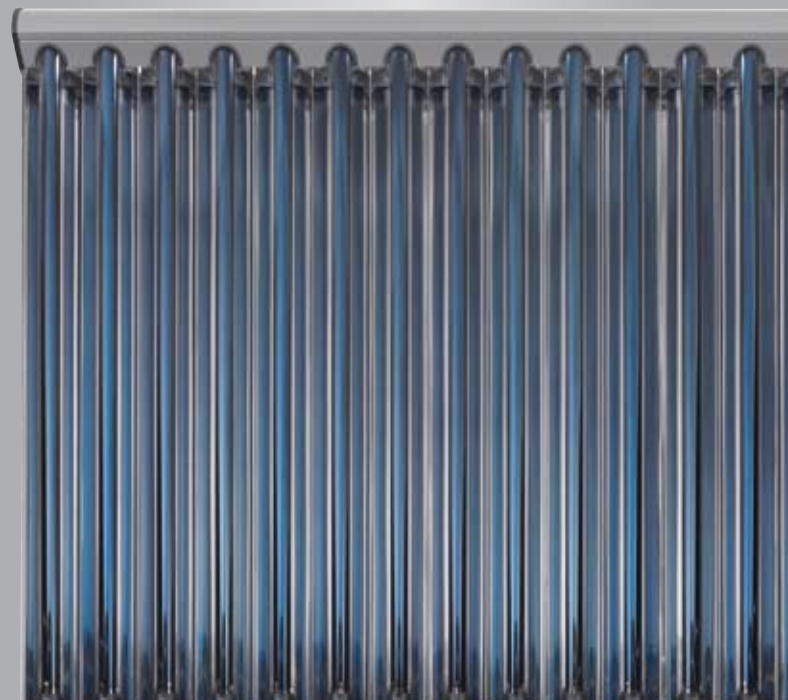


# Collettore sottovuoto



# Collettore sottovuoto VK25

Il collettore sottovuoto VK25, costruito con la tecnologia degli specchi CPC, è un prodotto all'avanguardia di alta qualità. I tubi sottovuoto del collettore consentono una trasmissione termica particolarmente efficace e di alto rendimento al circuito solare.

## Caratteristiche tecniche VK25

Denominazione	VK25
Tipo di collettore	A tubi sottovuoto
Tipo di montaggio	Su tetto
Superficie lorda	2,57 m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	2,21 m <sup>2</sup>
Superficie assorbitore *	2,36 m <sup>2</sup>
Altezza	1647 mm
Larghezza	1560 mm
Profondità	107 mm
Peso a vuoto	42 kg
Capacità collettore	2,3 l
Raccordi	3/4" guarnizione piatta
Assorbitore	Alluminio
Disposizione	Tubi a U a flusso diretto (tubi in rame in tubi sottovuoto), collegamento in parallelo
Assorbimento (□)	0,96
Emissione (□)	0,06
Scatola	Alluminio
Coibentazione	Tubi: sottovuoto; collettore: lana minerale
Vetratura collettore	Tubi sottovuoto (vetro borosilicato)
Numero vetri	14 pz. tubi sottovuoto
Fattore di conversione $\eta_0$	0,64
Fattore di correzione angolare $K_{50^\circ}$	0,947
Rendimento minimo	525 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Pressione max di esercizio	10 bar
Temperatura di stagnazione	270 ° C più temperatura ambiente
Portata raccomandata	ca. 15 - 30 l/h al m <sup>2</sup>
Collegamento moduli	max 6 in serie
Inclinazione min collettore	15 °
Inclinazione max collettore	75 °

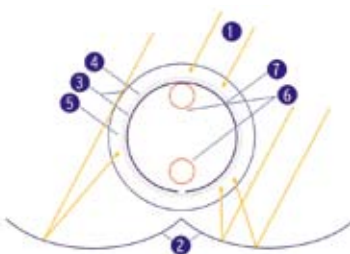
## Dimensionamento VK25

**Acqua calda:**  
1 - 1.5m<sup>2</sup> per persona

**Integrazione riscaldamento:**  
per ogni m<sup>2</sup> di collettore sono possibili ca. 100l di volume di accumulo

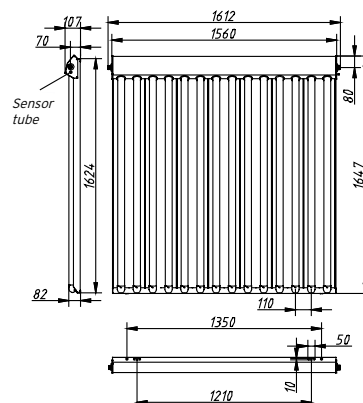


## Rappresentazione schematica VK25



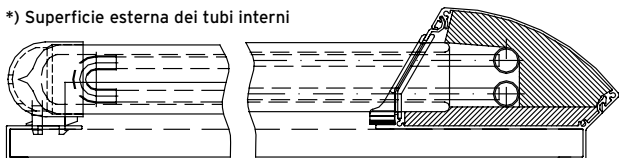
- 1 | Raggi solari
- 2 | Specchio CPC
- 3 | Tubo sottovuoto
- 4 | Rivestimento altamente selettivo
- 5 | Vuoto, il migliore isolamento
- 6 | Tubi in rame
- 7 | Assorbitore circolare

## Dimensioni VK25



## Sezione VK25

\*) Superficie esterna dei tubi interni



## Montaggio VK25

Inclinazione raccomandata per i collettori a partire da ca. 30 ° (effetto autopulitura/minimizzazione della pressione della neve); si sconsiglia il montaggio in aree soggette alla caduta di molta neve e grandine. Nella mandata collettore a monte dello scambiatore di calore, nonché nelle vicinanze dei collettori non è opportuno installare strumentazioni (misuratore di portata, ecc.) per rischio di surriscaldamento! È indispensabile utilizzare il sensore per collettori sottovuoto SKSPT1000V!

## Vantaggi collettore sottovuoto VK25

- Rendimenti elevati grazie all'isolamento sottovuoto
- Temperature elevate, anche in condizioni atmosferiche non ottimali
- Rendimenti elevati grazie allo sfruttamento dell'irradiazione diffusa e inclinata da parte dello specchio CPC e dell'assorbitore circolare a tubi sottovuoto
- Semplice manutenzione, poiché i tubi vengono sostituiti senza svuotare il circuito solare
- Bassi costi di montaggio grazie ad un semplice sistema di assemblaggio
- Alto rendimento anche con basse temperature esterne

