

## MANTA PRO

## Collettore Solare Termico Piano Sottovuoto

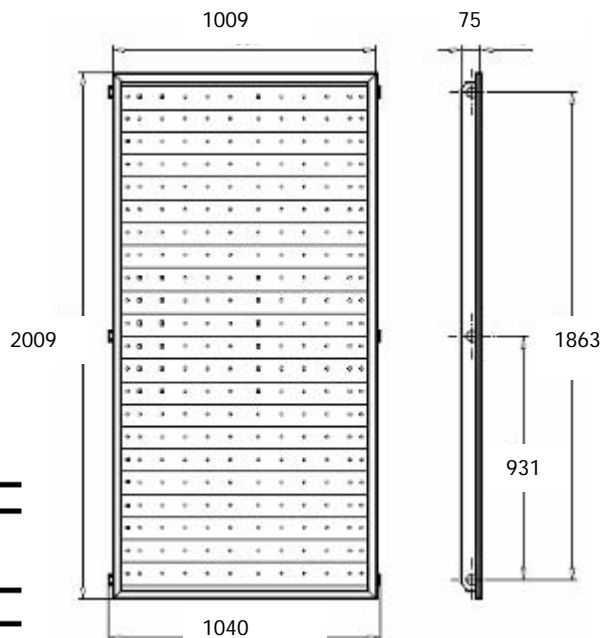
### Descrizione

Il collettore solare termico piano sottovuoto Manta Pro è stato ingegnerizzato per essere utilizzato in sistemi solari dotati di pompa di circolazione. La vasca di contenimento è realizzata da uno stampo di alluminio e magnesio, solido, leggero e resistente alla corrosione. Il telaio è realizzato in alluminio anodizzato al quale è fissato un vetro di sicurezza antiriflettente dello spessore di 4mm. L'assorbitore, è realizzato in una lega di alluminio e magnesio, componente altamente selettivo. I collegamenti al circuito idraulico vengono effettuati utilizzando degli innesti flangiati con un diametro di 40mm che garantiscono al liquido termovettore un flusso continuo privo di ostacoli e velocizzano notevolmente la procedura di installazione. I collettori solari Manta Lite possono essere collegati in parallelo fino ad un massimo di 10 unità per fila. Il collettore è conforme alle specifiche EN12975-1 e EN12975-2

### Caratteristiche tecniche

Dimensioni	2,03 m2
Superficie captante	1,75 m2
Vetro	Vetro di sicurezza antiriflettente da 4mm di spessore
Connessioni	A flange di 40mm
Involucro	Stampo di alluminio e magnesio anticorrosione
Portasonda	Per sensori con diametro di 6mm
Isolamento termico	Sottovuoto 100 Pa
Capacità liquido totale	1,30 lt.
Peso totale	46Kg.
Assorbitore solare	Mirotherm
Assorbimento solare minimo	0,95
Emissione termica	0,05
Efficienza ottica	81%
Temperatura operativa	100 C
Temperatura stagna ad irraggiamento di 1000W/m2 ed una temperatura di 25 C	224 C
Pressione massima del liquido termovettore	600kPa
Portata consigliata del liquido termovettore	30 ÷ 100l/h per ogni collettore
Resa energetica*	Fino a 1200 kWh/anno

\*la resa del collettore dipende dalla modalità operativa, dalla posizione geografica, dall'orientamento e dalle condizioni climatiche.



Perdita di pressione del collettore solare MANTHA PRO con liquido termovettore ad una temperatura di 28 C

