

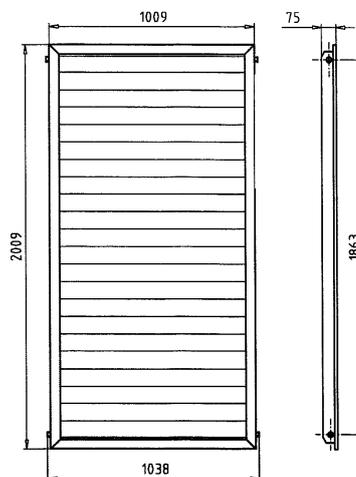
Collettore piano Manta Lite ad alto rendimento

Cod. Prodotto:	scuro anodizzato	006.003
	color alluminio anodizzato	006.004

Descrizione

Il collettore **Manta Lite** è un collettore concepito per il montaggio verticale. Grazie all'alto rendimento, questo collettore si adatta in particolare all'installazione per il riscaldamento dell'acqua per scopo industriale e a sostegno del riscaldamento. E' composto da una vasca in alluminio di forma compatta, sui cui è fissato, attraverso un telaio in alluminio anodizzato, il vetro di sicurezza. Un anello di guarnizione blocca ogni possibile infiltrazione di sporco e acqua all'interno del collettore. Lo speciale assorbitore a lamiera sottile viene rivestito con una **lega AIOx altamente selettiva** e collegato ad una serpentina interna attraverso la tecnica della deformazione plastica. **Il collegamento a flangia brevettato** di Ø 26 mm garantisce un collegamento idraulico veloce e sicuro con il circuito dell'impianto solare e la conduttura a vuoto.

E' possibile collegare fino a 10 collettori di questo tipo in sequenza .*



Dati tecnici

Questi dati tecnici si riferiscono al rapporto di collaudo KTB n. 2003-17-a dell'istituto Fraunhofer per i sistemi di energia solare secondo la EN 12975-1,2.

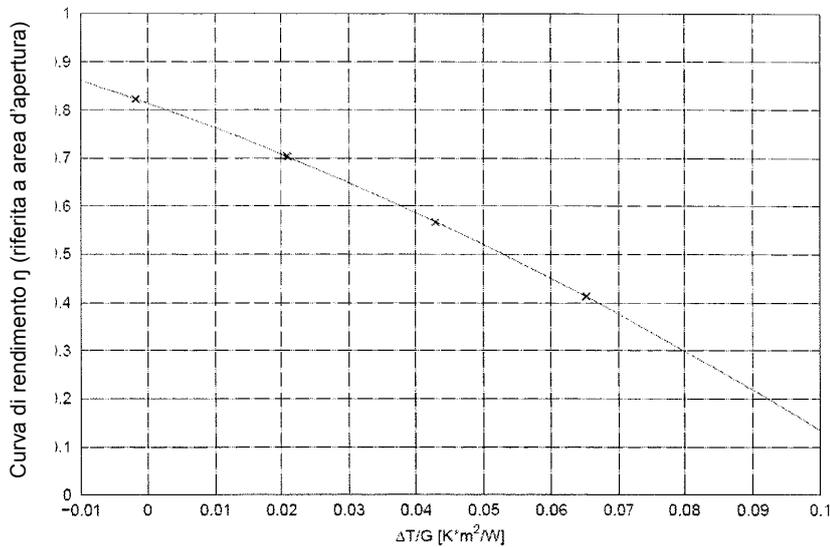
Superficie complessiva collettore	2,03 m ²
Superficie assorbitore	1,78 m ²
Dimensioni	2040x1040 mm
Vetrata	Vetro solare di sicurezza semplice (ESG) 4 mm spessore
Collegamenti	Collegamento a flangia Ø 26 mm
Alloggiamenti	In lega AlMg in un pezzo
Manicotto ad immersione	Per rilevatore Ø 6 mm
Isolamento termico	Senza emissione lana minerale 40 mm
Contenuto liquido serpentina	1,57 l
Peso totale	37 kg
Assorbitore	Assorbitore a lamiera sottile su tutta la superficie, con lega AIOx altamente selezionata
Grado di assorbimento α M1,5	min 0,95
Grado di emissione α 82oC	max 0,16
Potenza ottica	81%
Temperatura d'esercizio	< 100°C
Temperatura arresto con 1000 W/m ² e con temperatura ambiente di 25°C	170°C
Sovrappressione massima del mezzo di trasferimento calore	6 bar
Portata consigliata	30-100 l/h per collettore

Collettore piano Manta Lite ad alto rendimento

Cod. Prodotto:	scuro anodizzato	006.003
	color alluminio anodizzato	006.004

*C – hardened transparent glass; F anodized glazing bead, medium bronze

Curva di rendimento: con il punto di misurazione riferito all'area di apertura 1.740 m²



Curva di perdita pressione : la rilevazione di perdita di pressione è stata effettuata con acqua come mezzo fluido. La temperatura di ingresso dell'acqua durante le rilevazione era di 20 C. La misurazione è stata effettuata fino a un flusso di massa di 73 kg/h.

