Collettore modulare DecaSol

Collettore modulare da 2,4 m2, per installazioni da esterno. Questo pannello solare è progettato per garantire prestazioni ottimali anche nelle condizioni più estreme.

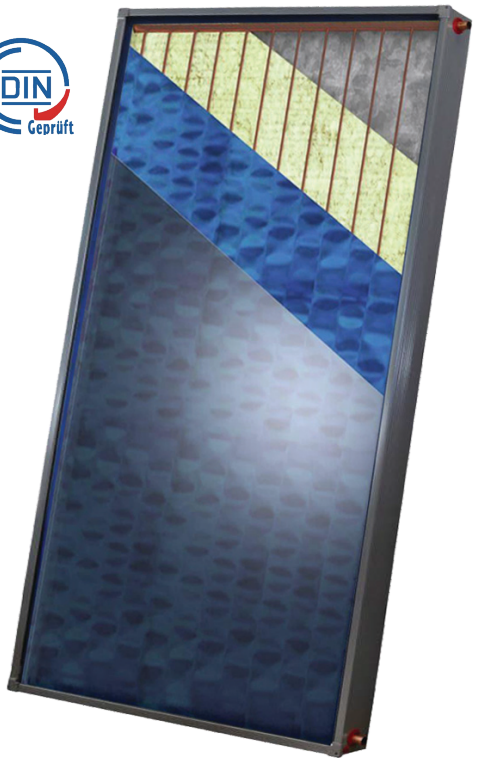
La cornice in alluminio verniciato scuro a polvere offre una protezione affidabile, particolarmente importante nelle zone costiere dove l'azione corrosiva del mare è elevata.

La superficie assorbente, realizzata in alluminio con un trattamento selettivo al titanio blu, assicura un'elevata capacità di assorbimento del calore e una bassa emissività, massimizzando l'efficienza del pannello.

Il vetro solare prismatico temperato e le tubazioni in rame dell'assorbitore contribuiscono alla durabilità e all'efficienza del sistema.

Contro le perdite di calore, il pannello è dotato di uno spesso strato di lana di roccia, mentre la copertura posteriore in Aluzinc (alluminio 55%, Zinco 43,4%, Silicio 1,6%) offre una resistenza 7 volte superiore alla corrosione rispetto al comune acciaio zincato e una grande robustezza meccanica.

Connessioni con uscite in rame da 22mm.



Caratteristiche

Modello	**DecaSol 24V (DS24V)**	**DecaSol 24H (DS24H)**
Superficie lorda [**m2**]	2,37	2,37
Superficie apertura [**m2**]	2,23	2,23
Superficie netta [**m2**]	2,23	2,23
Larghezza [**mm**]	1230	1930
Altezza [**mm**]	1930	1230
Spessore [**mm**]	86	86
Pressione max esercizio [**bar**]	10	10
Capacità liquido termovettore [**lt**]	1,69	2,17
Peso [**kg**]	41	42
Copertura anteriore collettore	vetro solare prismato 3,2 millimetri a basso contenuto di ferro	
Temperatura di stagnazione	190°C	
Efficienza collettore (η_{col})	60% secondo ISO 9806:2013	
Transmittanza	>91%	
Assorbimento / emissione	α = 95% / ε = 5%	
Struttura	profilo in alluminio scuro verniciato a polvere, parete posteriore 0,4mm in ALUZINC	
Isolamento termico	40mm in lana di roccia ad alta densità (λ = 0,035 [W/(mK)])	
Assorbitore	alluminio-rame ad arpa con superficie altamente selettiva	
Sistema di tubazioni in rame	tubazioni verticali di ø 8mm con due tubi di testa orizzontali di ø 22 mm	
Connessioni	a stringere su rame	
Pressione di esercizio consigliata	3,5 bar	
Inclinazione consentita	15° - 75°	
Flusso consigliato	35 l/h m2	