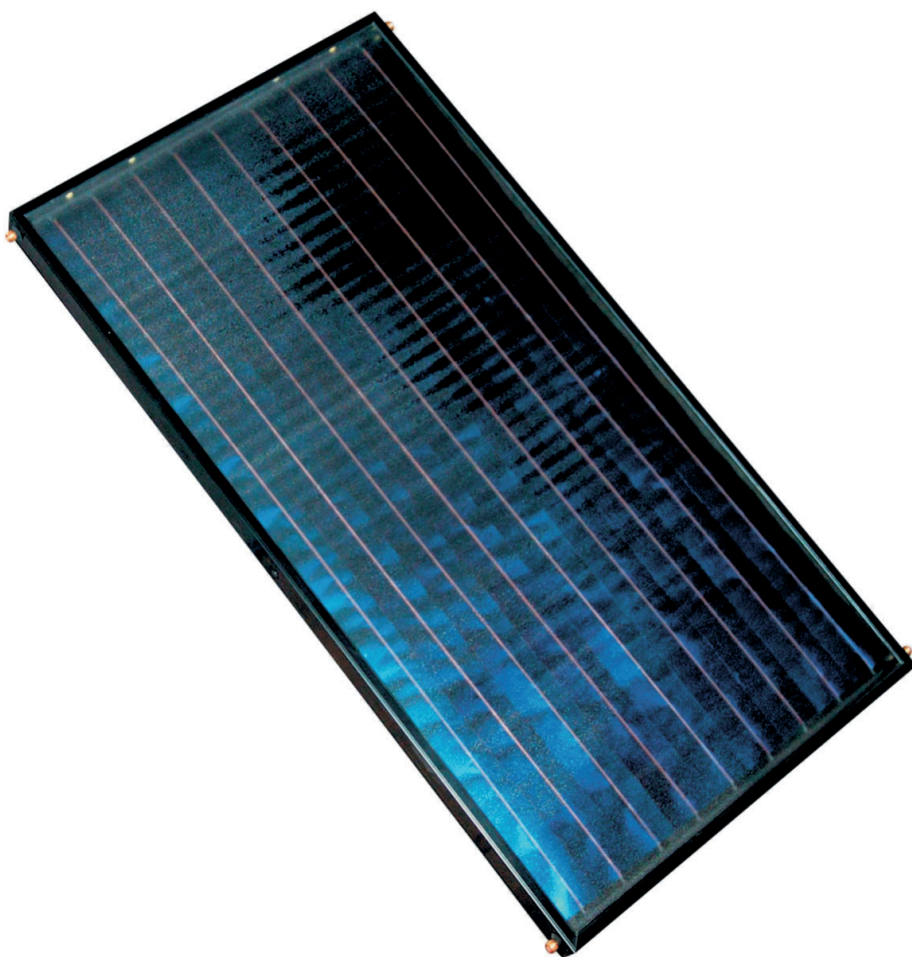




SOLEMAR XL

PANNELLO SOLARE PIANO

Il Pannello solare piano SOLEMAR XL è un pannello solare piano a circolazione forzata ad alta resa, con vetro prismatico con assorbitore in piastra unica in rame.



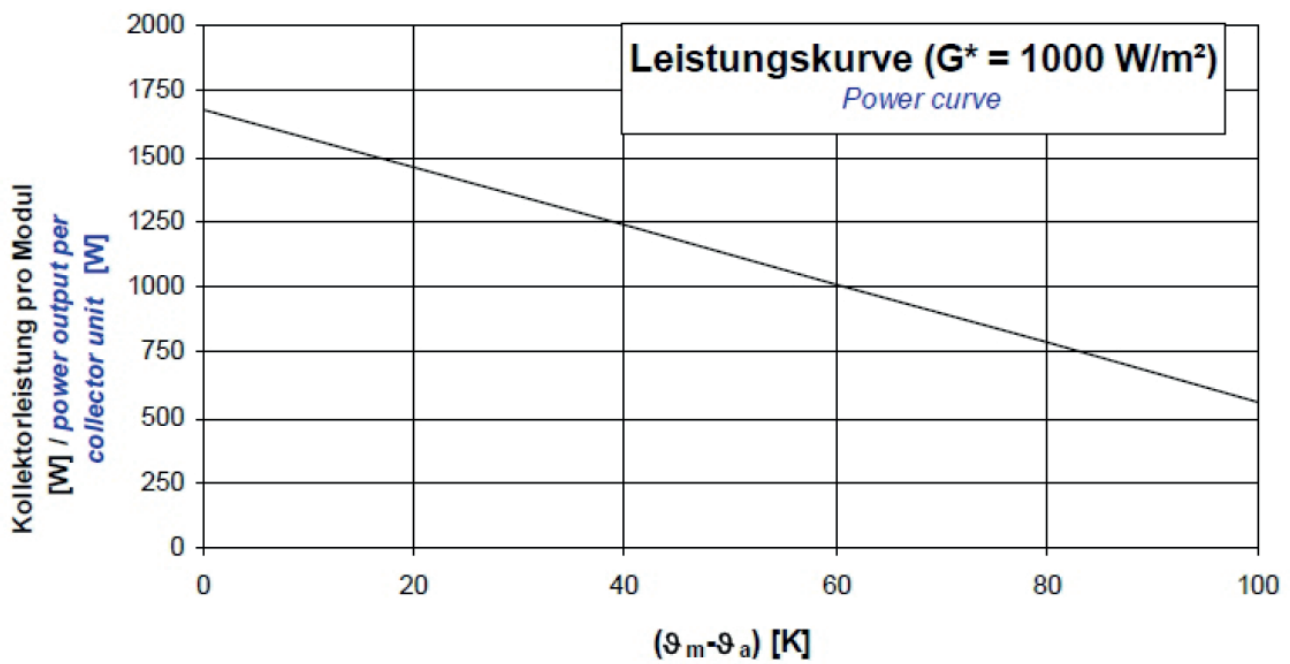
Per la copertura del pannello viene utilizzato un vetro temperato a basso contenuto di ferro resistente alla rottura e avente la funzione di protezione dell'assorbitore dagli agenti atmosferici. Il telaio è in alluminio anodizzato per garantire lunga durata e resistenza alle corrosioni negli anni. L'assorbitore è realizzato da una lastra unica di rame TiNOX da 0,12

mm di spessore, che permette un alto grado di assorbimento di radiazione solare (97%) e una bassa emissione delle radiazioni termiche (3%). Il pannello è isolato nei lati e nella parte inferiore da un materassino in lana di roccia che garantisce la minor dispersione termica e un elevato rendimento anche in presenza di basse temperature.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (mm)	1988x1218x90
Materiale del contenitore	Alluminio con verniciatura elettrostatica
Peso (kg)	44
Area lorda (m2)	2,42
Area apertura (m2)	2,24
Area assorbitore (m2)	2,23
Materiale assorbitore	Rame con rivestimento selettivo
Spessore dell'assorbitore (mm)	0,12
Coeff. Assorbimento	97%
Coeff. Emissione	3%
Metodo di saldatura	Saldatura ad ultrasuoni
Numero di tubi	10
Interasse tra i tubi (mm)	110
Materiale vetro	Vetro temperato a basso contenuto di ferro
Coeff. Trasmissione	91%
Spessore del vetro (mm)	4
Materiale di isolamento	Lana di roccia
Densità della lana di roccia (kg/m3)	50
Conducibilità termica dell'isolamento (W/mk)	0,037
Capacità termica dell'isolamento (kJ/kgK)	0,84
Spessore dell'isolamento (mm)	50
Temperatura di stagnazione a 1000 W/m2 e 30°C	232°C
Pressione massima operativa (bar)	10
Test di pressione (bar)	25
Portata nominale (l/h)	120

DIAGRAMMA DI RESA



COEFFICIENTI DI RESA:

Eta0= 0.751

A1= 4.999 W/m²K

A2= 0 W/m²K²



S.E.M. Soluzioni Energetiche Marioli

di Marioli Bennardo &C.s.n.c.
Via Pieroni 9/D
06069 Tuoro sul Trasimeno (PG)
P.IVA 01393810542
tel. 075826449

whatsapp: 3346038877
www.semsystem.it
info@semsystem.it

SOLEMAR XL