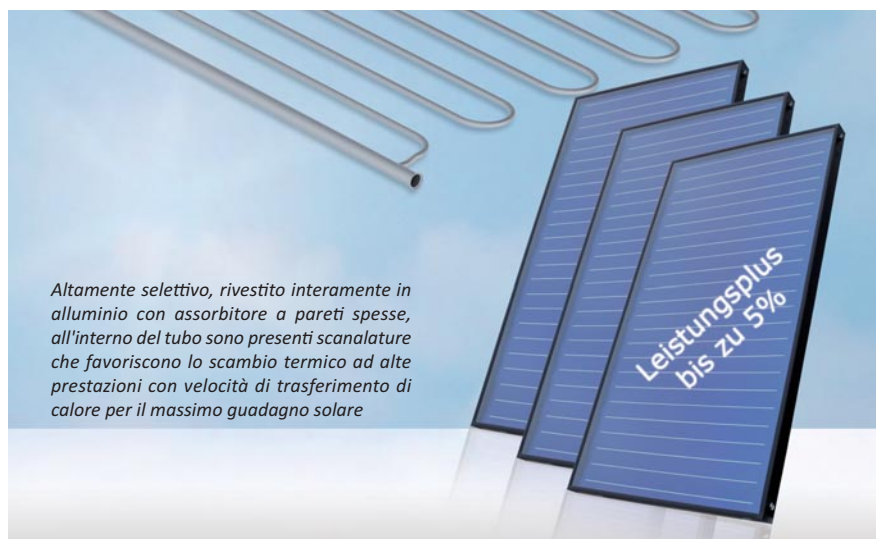


Pannelli piani PremiumPlus AL



Altamente selettivo, rivestito interamente in alluminio con assorbitore a pareti spesse, all'interno del tubo sono presenti scanalature che favoriscono lo scambio termico ad alte prestazioni con velocità di trasferimento di calore per il massimo guadagno solare

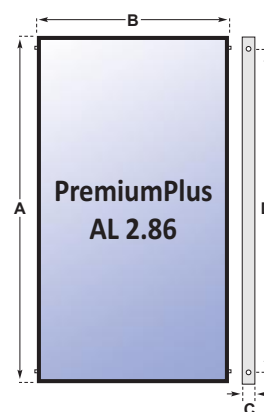


Numero di registrazione: 011-751636 F

Soddisfa tutte le condizioni per la promozione del programma di incentivazione del mercato (MAP), l'Ufficio federale per l'economia e il controllo delle esportazioni (BAFA).

Condizioni soddisfatte per obbligo in edilizia rinnovabile e per le energie rinnovabili.

PremiumPlus AL		PremiumPlus AL 2.86
Montaggio		Tetto (Falda/Tetto piano)
Superficie lorda m ²		2,86
Superficie assorbitore m ²		2,684
Superficie di apertura m ²		2,692
Altezza mm	A	2270
Larghezza mm	B	1260
Profondità mm	C	99
Distanza attacchi mandata/ritorno mm	D	2122
Peso kg		39,5
Capacità di contenuto del collettore Lt.		2,1
Pressione massima d'esercizio bar		6
Temperatura di stagnazione °C		194
Potenza massima per modulo W_{peak} ($G^*=1000W/m^2, \eta_0$)		2113
Fattore di rendimento η_0		0,792
Coefficiente di trasmittanza termica a_1 W/(m ² K)		3,159
Coefficiente di trasmittanza termica a_2 W/(m ² K ²)		0,014
Fattore di correzione angolo incidenza IAM50		0,943
Conessioni		AL 22 x 0,8 mm
Rivestimento assorbitore		TiNOx Energy
Materiale assorbitore		Alluminio, saldatura ad ultrasuoni, forma a meandri
Profilo telaio		Alluminio anodizzato nero
Parete posteriore		Lamiera di alluminio
Isolazione termica collettore		Lana minerale, esente da emissioni, 50 mm
Vetro del collettore		Vetro solare di sicurezza, 3,2 mm
Norme		DIN EN 12975
Interconnessione idraulica		max. 15 collettori in fila
Distanza tra collettori		ca. 76 mm
Inclinazione ammessa dei collettori		25°-65° (kit d'inclinazione su ordinazione)
Capacità serbatoio consigliata		50 Lt. per m ² di superficie collettori



Collettore piano in alluminio ad alte prestazioni, innovativo ed economico.

Solarbayer ha creato il pannello piano PremiumPlus AL per ampliare ulteriormente la sua gamma di collettori solari a disposizione del cliente. Questo "Nuovo" collettore speciale "ALU-ALU", con assorbitore in alluminio con rivestimento di qualità, saldato con una tecnologia di saldatura appositamente sviluppata con pareti spesse del tubo di alluminio. Il corpo in alluminio collaudato ha lo stesso design della popolare PremiumPlus 2.86. Quindi l'installazione del pannello non differisce affatto dal precedente PremiumPlus2.86.

Grazie alle proprietà dell'alluminio di questo collettore, è possibile installare un maggior numero di pannelli confronto al collettore in rame, dovuto al peso inferiore.

Solarbayer utilizza uno speciale tubo di assorbimento **alettato** per creare un maggior contatto del fluido con la superficie del tubo. Dal conseguente aumento della superficie di scambio termico, la velocità di trasferimento di calore aumenta significativamente e le prestazioni del collettore aumentano fino al 5%!



Breve descrizione

- ✓ Assorbitore in alluminio rivestito altamente selettivo
- ✓ Collegamento in serie fino a 15 collettori
- ✓ Scambio termico ad alte prestazioni con velocità di trasferimento di calore per il massimo guadagno solare
- ✓ Veloce trasferimento di calore
- ✓ Elevata resistenza alla corrosione
- ✓ Leggero e facile da trasportare
- ✓ Superficie di alta qualità
- ✓ Produzione ecologica e priva di emissioni CO₂
- ✓ Vetro solare ad alta trasparenza per una maggiore efficienza energetica
- ✓ Isolamento a mezzo di lana minerale esente da emissioni ca. 50 mm
- ✓ Profilo stabile in doppio alluminio nero anodizzato
- ✓ Materiale resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici.
- ✓ Connettore di collegamento flessibile in acciaio inox per compensare l'espansione del calore
- ✓ Facile montaggio

Nell'impiego del collettore in alluminio ad alta prestazione PremiumPlus AL si deve fare particolare attenzione a quanto segue:

- ✓ nel campo collettori, compresa l'installazione sul tetto, tutti i collegamenti e gli avvitamenti utilizzati devono essere assolutamente in alluminio o in acciaio inox
Utilizzate esclusivamente i nostri accessori PremiumPlus AL
- ✓ per la condotta in salita vi consigliamo i nostri tubi flessibili in acciaio inox Solarpipe per il collegamento al campo di collettori. Ulteriori vantaggi di questi tubi Solarpipe sono la facilità di montaggio, il cavo sonda già integrato, come pure l'isolamento resistente alle alte temperature dei tubi di mandata e di ritorno.
- ✓ nessun rischio di corrosione! Con l'impiego del fluido solare Longlife di Solarbayer non c'è alcun rischio di corrosione nel circuito solare. Così si ottiene una trasmissione termica estremamente elevata e una durata di vita straordinariamente lunga.
