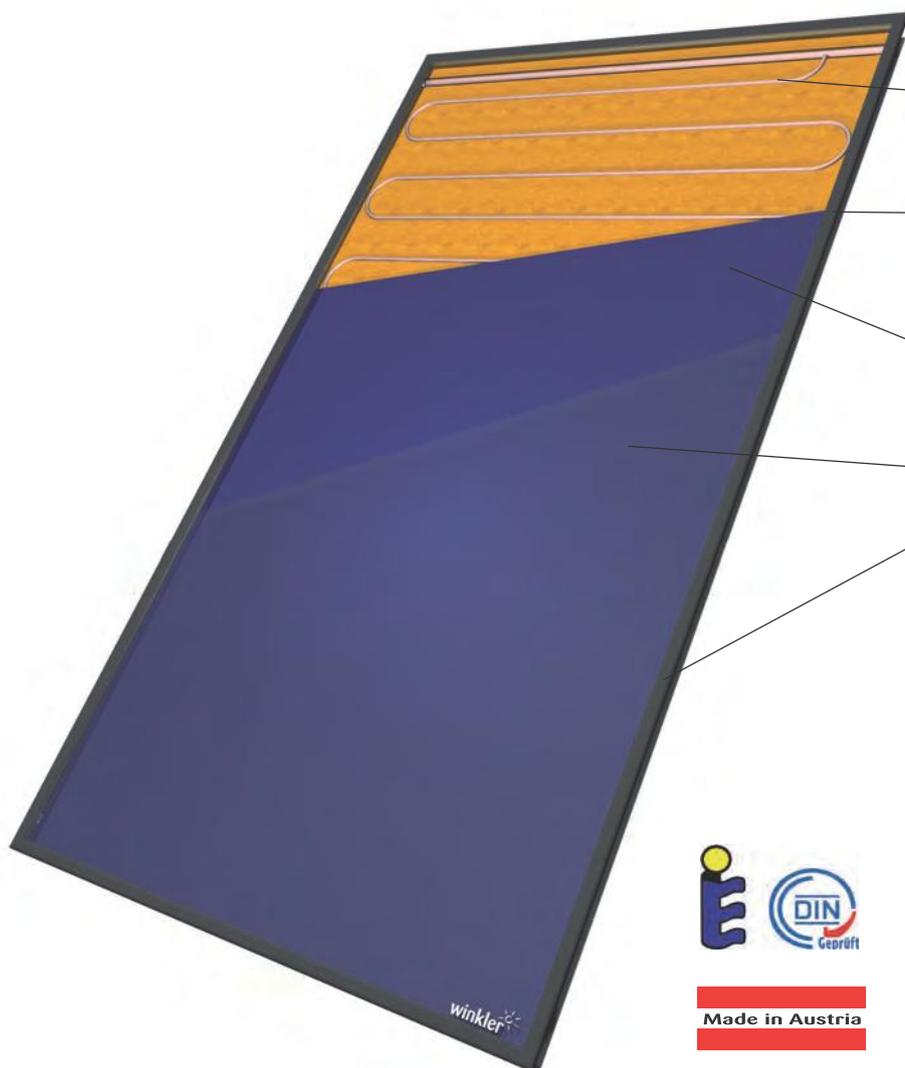


MetroSol

Il pratico, Collettore modulare universale



Assorbitore meandrico con tubi di rame da 22 millimetri per avere una bassa resistenza

Telaio in alluminio poco pesante, ma allo stesso tempo molto robusto, con copertura posteriore in alluminio.

Assorbitore altamente selettivo su tutta la superficie assorbente con tubazioni in rame saldate a laser.

Vetro speciale di sicurezza

Coperchio in alluminio scuro per proteggere le guarnizioni dai raggi UV



Made in Austria

MetroSol

- Design slim
- per esterno ed incasso
- connessioni rapide ad innesto
- facilità di installazione

Il nuovo collettore MetroSol è l'ultimo prodotto sviluppato da Winkler Solar. Con una altezza di soli 55mm si presenta elegante su tutti i tipi di tetto e del tetto è componente integrante sia per appoggio che per incasso. Tutta la lattoneria viene prodotta direttamente dalla Winkler Solar, grazie ad un'esperienza di quasi 50 anni.

Durevole ed efficiente

La superficie è progettata per durare a lungo e creare un look perfetto. Il vetro solare è racchiuso da una cornice scura che protegge le guarnizioni dai raggi UV. Questa cornice è realizzata in modo che sia poco appariscente e prenda solo il 7% della superficie, lasciando il collettore di gradevole aspetto. Meno telaio e cornice abbiamo e più potenza diamo al collettore.

Per piccola e grossa superficie

La superficie di assorbimento è costituita da una piastra in alluminio e di un meandro di rame altamente selettivo con i collettori di distribuzione di grandi dimensioni. Questo permette di collegare idraulicamente **fino a 15 collettori**, e così i costi di connessione restano bassi, evitando più file di collettori e l'inserimento di valvole di bilanciamento. La produzione fatta a laser fornisce saldature quasi invisibili e quindi un look armonioso.

Le connessioni tra i collettori, grazie ad un semplice innesto, sono facili da montare e allo stesso tempo sono sicure ed ermetiche.

Il collettore ha 4 uscite che garantiscono uno sfiato semplice e un comportamento impeccabile durante l'arresto dell'impianto. Inoltre, il campo dei collettori può essere collegata da sinistra

o destra. Il MetroSol è fabbricato in una versione verticale od orizzontale da 2,5 mq e da 2 mq ed è Made in Austria.

Leggero per un facile montaggio

Con una superficie di 2,5 metri quadrati il modulo ha un peso di soli 35 kg, con una superficie di 2 metri quadrati ha un peso di soli 29 kg, che lo rende uno dei più leggeri sul mercato. Il design innovativo non rinuncia alla stabilità. La parete posteriore, fatto di alluminio resistente all'acqua salata, è collegata meccanicamente alla cornice.

Accessori

Come per tutti i tipi di collettori, Winkler Solar prevede anche per il MetroSol una gamma completa di accessori per installazioni in qualsiasi situazione e per qualsiasi edificio. Naturalmente, questi componenti, come lo stesso collettore, sono prodotti in alluminio e acciaio inox.

Montaggio e installazione

Per il collettore MetroSol esistono sistemi di montaggio universali per:

- rialzato su tetto piano o terreno
- appoggio o rialzato su tetti in lamiera
- struttura a parete o tettoia a muro
- strutture di montaggio per tetti in tegole, ondulina, ardesia e bitume.
- strutture speciali per qualsiasi situazione

Un sistema appositamente progettato di profilati in alluminio e staffe di montaggio offrono un'installazione sicura, veloce ed efficiente dei collettori.

Installazione libera

Per l'installazione su tetto piano, vi consigliamo i nostri collettori orizzontali con solo 1,20 metri di altezza, in modo che la bassa altezza riduca gli effetti del vento e il fissaggio sia relativamente leggero; inoltre l'aspetto estetico resta non invasivo.

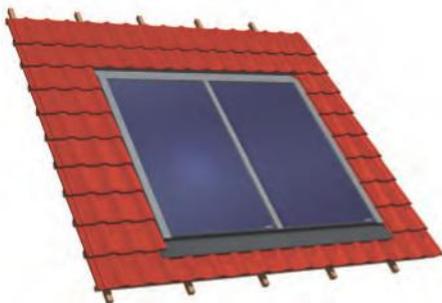
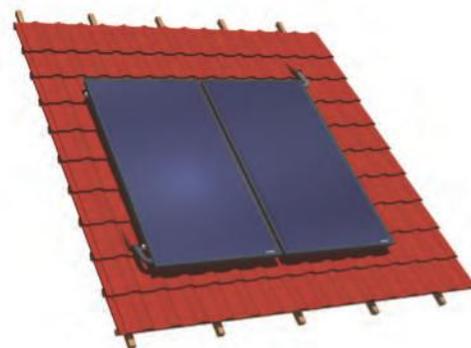
I triangoli sono regolabili in inclinazione e in altezza e permettono di compensare imprecisioni strutturali.

Montaggio su tetto inclinato

Per l'installazione su tetti inclinati, è disponibile un sistema di ganci con una struttura in alluminio regolabile che varia a seconda del tipo di tetto. Ci sono sempre istruzioni di montaggio semplici e chiare.

Montaggio incasso

Per un montaggio ad incasso sicuro, la Winkler Solar fornisce una lattoneria su misura di propria produzione. Questa rende possibile anche un montaggio dei collettori su più file. Grazie all'altezza bassa i pannelli montati restano a filo della copertura, integrandosi perfettamente.



Dati tecnici

Superficie:	lorda 2,51 m ² , di apertura 2,34 m ² , di assorbimento 2,34 m ² lorda 2,01 m ² , di apertura 1,87 m ² , di assorbimento 1,87 m ²
Dimensioni:	2090 x 1200 x 55 mm 1675 x 1200 x 55 mm
Peso:	35 kg / 29 kg
Struttura:	profilo in alluminio estruso con copertura in alluminio verniciato scuro Lato Posteriore lamiera in alluminio a stucco, resistente all'acqua di mare
Copertura:	vetro di sicurezza solare 3,2 millimetri
Assorbitore:	a superficie piena, in alluminio saldato laser con tubo in rame meandriforme da 22 mm
Isolamento:	in lana minerale
Connettori:	connettore di sistema con speciali O-ring
Pressione di esercizio:	3,5 bar (consigliato)
Efficienza:	$\eta_0 = 0,776$ (0,723) (valori in parentesi rif. superficie lorda) $a_1 = 4,013$ (3,741) $a_2 = 0,014$ (0,013)



a great feeling

geo sun
renewable energy