

**NOVITÀ**

**Roth**

## **Collettore piano Heliostar® 218 Roth**

... alta tecnologia con innovativa vasca in policarbonato



*... vivere pieni di energia*

## Heliostar® Roth ora anche con una superficie minore ... la misura giusta per ogni impiego

Il collettore Heliostar® Roth con l'innovativa vasca in policarbonato, che ha già riscosso un grande successo sul mercato, è ora disponibile in due diverse misure. Il nuovo Heliostar® 218 conquista per il suo peso esiguo di soli 35 kg con una superficie utile di 2,18 m<sup>2</sup>.

Il nuovo sistema di fissaggio, la staffa universale Roth, può essere utilizzato, a seconda delle esigenze, per l'Heliostar® 252, l'Heliostar® 218 e il collettore F2, sia per il montaggio in verticale che per quello in orizzontale.

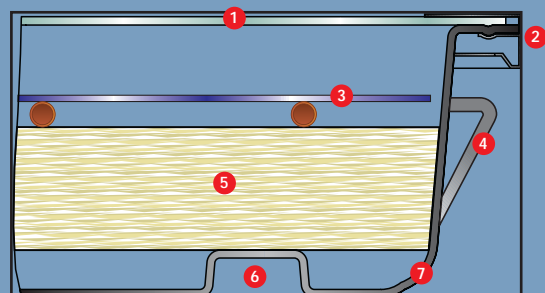
Il collettore piano Heliostar® 218 Roth è costituito da una struttura con vasca in materiale plastico chiusa che coniuga un materiale high-tech con una tecnologia ampiamente collaudata. Essendo il policarbonato un buon isolante, con la sua vasca spessa in tale materiale, l'Heliostar® 218 Roth garantisce un accumulo ottimale del calore. Combinando il policarbonato con l'assorbitore ad alte prestazioni integrato l'Heliostar® 218 Roth assicura così la massima efficienza per decenni. Il policarbonato si contraddistingue, inoltre, per le eccellenti doti di resilienza, resistenza alle temperature e ai raggi UV. Le ottime proprietà tipiche dei policarbonati sono dimostrate dall'utilizzo di questi materiali in svariati campi: vengono impiegati ad esempio in aeronautica e nel settore automotive. Grazie a questo materiale plastico ad alta tecnologia l'Heliostar® 218 Roth offre una stabilità a lungo termine e un peso minimo.

■ Collettori piani di Roth  
Heliostar® 252 e Heliostar® 218



### La vasca del collettore ha pure altri punti a suo favore:

in primo luogo la produzione richiede un minore dispendio di energia rispetto a quella dei modelli tradizionali (in alluminio), risultando pertanto più ecologica; in secondo luogo la vasca resiste durevolmente alla corrosione – anche in presenza di un forte inquinamento atmosferico e di agenti atmosferici marini aggressivi. La vasca del collettore è stampata in un unico pezzo senza giunzioni e pertanto a tenuta stagna nel tempo. La particolare forma della vasca in materiale plastico stampato offre all'installatore vantaggi decisivi in termini di facilità di montaggio e sicurezza.



- 1 vetro di sicurezza supertrasparente
- 2 profilo continuo
- 3 assorbitore a tutta superficie con rivestimento altamente selettivo
- 4 punti di fissaggio
- 5 isolamento termico di 60 mm di spessore
- 6 scanalature per un montaggio semplice
- 7 vasca del collettore in policarbonato



## Montaggio semplice e sicuro

Per un montaggio semplice i collettori Heliostar® sono stati progettati in modo tale che le guide installate sul tetto si incastrino nelle scanalature della vasca in tutta sicurezza, e pertanto le misure antiscivolo che vanno di solito adottate nell'installazione di collettori piani sono già integrate nella vasca del collettore stesso. Il montaggio risulta quindi molto più semplice e sicuro, visto che sul tetto l'installatore non deve più occuparsi di possibili tenere fermo anche il collettore.

Inoltre l'aggancio a incastro della guida nella vasca del collettore riduce al minimo la distanza tra collettore e tetto. L'installazione ribassata, oltre a ottimizzare la stabilità, migliora anche l'estetica. La vasca chiusa del collettore, in materiale plastico, riduce al minimo il rischio di possibili lesioni dovute a spigoli vivi.



■ Staffa universale Roth



## Innovativo sistema di montaggio rapido Roth per il collegamento in serie

Con l'innovativo sistema di montaggio rapido la complicatezza e onerosità in termini di tempo del collegamento in serie dei collettori sul tetto appartengono al passato. Proprio nel punto in cui oggi giorno l'installatore si trova a dover affrontare una cattiva accessibilità per gli attrezzi, ossia nello spazio tra un collettore l'altro, Roth, con il suo elemento di fissaggio a incastro, offre ora un vantaggio decisivo in termini di comfort e velocità di montaggio.

I collettori vengono montati in serie senza dover far ricorso ad attrezzi di sorta. Il nuovo elemento di fissaggio viene già infilato a terra sulla guida per poi venire semplicemente spostato nella posizione giusta sul tetto. I collettori vengono collegati agevolmente fra di loro utilizzando il sistema di montaggio rapido Roth e sono ravvicinati, formando dal punto di vista dell'estetica, un tutto unico.

## Staffa di fissaggio universale Roth – tutti i vantaggi in sintesi

- Staffa di fissaggio universale Roth verticale, regolabile in continuo in lunghezza. Per il montaggio verticale di collettori Heliostar® 252 e 218 e per il montaggio orizzontale e verticale di collettori F2;
- staffa di fissaggio universale Roth orizzontale, regolabile in lunghezza e in larghezza. Per il montaggio orizzontale di collettori Heliostar® 252 e 218;
- il campo d'impiego universale comporta meno elementi diversi e, di conseguenza, uno stoccaggio ridotto al minimo;
- adatta a coperture di ogni tipo;
- in acciaio inox di alta qualità;
- peso ridotto, grazie alla particolare conformazione;
- fissaggio semplice grazie alle viti rapide in dotazione;
- impiego flessibile sul tetto, in quanto non deve più essere fissata ai puntoni;
- adatta per tegole e correntini di qualsiasi spessore, non sono necessari sopporti.



■ Roth sistema di montaggio rapido



■ Elemento di fissaggio





## Heliostar® 252 e 218 Roth ... una squadra forte

A seconda del tipo di impiego e delle esigenze potete scegliere tra i due diversi modelli della gamma Heliostar® Roth. L'Heliostar® 252 ha una superficie utile di 2,52 m<sup>2</sup> e pesa 43 kg, mentre l'Heliostar® 218 ha una superficie utile di 2,18 m<sup>2</sup> e pesa 35 kg.

### ■ Specifiche tecniche collettori piani Heliostar® Roth

	Heliostar® 252	Heliostar® 218
Lunghezza	2100 mm	1820 mm
Larghezza	1200 mm	1200 mm
Altezza	109 mm	109 mm
Superficie utile	2,52 m <sup>2</sup>	2,18 m <sup>2</sup>
Superficie netta	2,30 m <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup>
Peso	43 kg	35 kg
Basamento del collettore	vasca estremamente resistente in policarbonato, a tenuta stagna in quanto stampata in un unico pezzo senza giunzioni, resiste durevolmente alla corrosione	
Vetro	vetro solare di sicurezza a basso contenuto di trasmissione $\tau = 91\%$	
Assorbitore	selettivo a superficie totale	
Assorbimento	$a = 95\%$	$a = 95\%$
Emissione	$e = 5\%$	$e = 5\%$
Volume del fluido	1,46 l	1,26 l
Fluido termovettore	fluido solare Heliostar® e F2	
Pressione di esercizio max	15 bar	15 bar
Portasensore solare	diam. int $\varnothing = 6$ mm	diam. int $\varnothing = 6$ mm
Allacciamento collettore	1/2" AG filettatura esterna con guarnizione piana	1/2" AG filettatura esterna con guarnizione piana
Rendimento annuo del collettore	oltre 525 kWh/m <sup>2</sup> a	oltre 525 kWh/m <sup>2</sup> a
Campi d'impiego	produzione di acqua calda e integrazione al riscaldamento	



■ Roth Regolatore differenziale BW, BW/H e BW/H Komfort



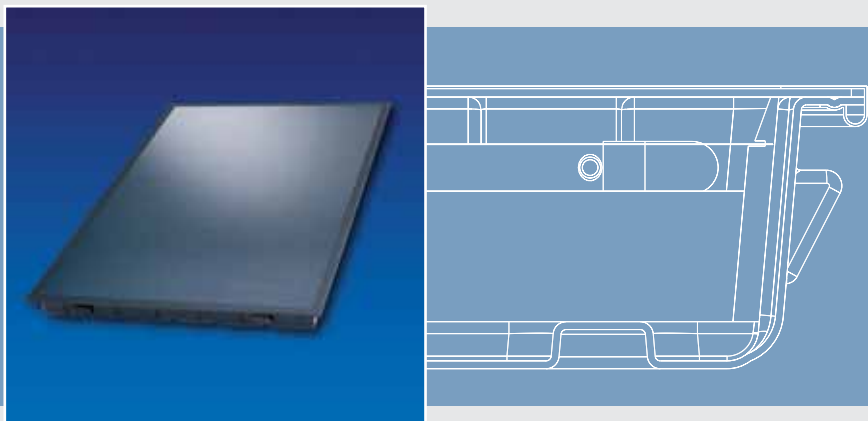
■ Stazione solare Roth



■ Roth Serbatoi d'accumulo solare BW, BW/H e Schichtenladespeicher

# Collettore piano Heliostar® 218 Roth

insieme all'Heliostar® 252: un'accoppiata perfetta



## I vantaggi in sintesi:

### ■ Basamento di qualità

- vasca in policarbonato superresistente (elevate doti di resilienza, resistenza alle temperature, al vento e ai raggi UV);
- peso leggero nonostante le dimensioni (2,18 m<sup>2</sup> e 2,52 m<sup>2</sup> di superficie totale);
- nessun difetto di tenuta strutturale, in quanto realizzato in un unico pezzo;
- resiste durevolmente alla corrosione.

### ■ Assorbitore ad alte prestazioni

- l'assorbitore a tutta superficie con rivestimento altamente selettivo garantisce il massimo rendimento;
- collegamento ottimale delle tubazioni alla lamiera dell'assorbitore.

### ■ Isolamento ottimale

- vasca spessa in policarbonato;
- isolamento termico aggiuntivo posteriore di 60 mm di spessore.

### ■ Vetro di sicurezza

- vetro solare di sicurezza a basso contenuto di ferro, soddisfa i requisiti della norma UNI EN 12975;
- doppio isolamento della lastra in vetro;
- resistenza alla grandine (Classe 7).

### ■ Design moderno

- vasca di forma arrotondata, senza spigoli né fessure;
- colorazione scura per un'estetica poco appariscente;
- collettori ravvicinati a formare, dal punto di vista estetico, un tutto unico.

### ■ Vantaggi d'installazione

- peso ridotto;
- montaggio semplice sul tetto grazie all'aggancio a incastro della guida di fissaggio nelle scanalature della vasca del collettore;
- stabilità ottimale ed estetica migliorata grazie a un montaggio più compatto sul tetto;
- a collettore montato l'intero sistema di fissaggio resta nascosto;
- staffa di fissaggio universale Roth, per un campo d'impiego universale;
- sistema di montaggio rapido Roth per un agevole collegamento veloce dei collettori senza attrezzi;
- vasca in materiale plastico senza spigoli vivi;
- buona maneggevolezza grazie alla vasca dotata di bordo sporgente e appositi incavi sul retro;
- niente operazioni di saldatura sul tetto, poiché tutti i raccordi sono realizzati con guarnizioni piane;
- accessori per una facile installazione.

### ■ Campo d'impiego flessibile

- installazione su tetto, integrata nel tetto, su superfici piane e su facciata.

### ■ Garanzia completa Roth

- 10 anni di garanzia di sistema Roth.

Roth Industries Italia s.r.l.  
Via Lago Gerundo 3  
26022 Castelverde, CR  
Italia

Tel. 0372 80 00 60 • Fax 0372 80 00 67