



smirro™ Kollektor:

Der innovative Kollektor mit dem Namen **smirro™** zeichnet sich durch seine außergewöhnliche Struktur aus, die der eines Tragflügels sehr ähnelt. Für die Herstellung des leistungsfähigen und robusten Parabolrinnenkollektors werden nur qualitativ hochwertige Komponenten und Materialien eingesetzt.

smirro™ Vorteile:

- Stabile, genaue und unempfindliche Parabolform
- Reflektormaterial ist Teil der Tragstruktur
- Einfache und kostengünstige Konstruktion
- Montage des Kollektors am jeweiligen Einsatzort möglich
- platzsparender und kostengünstiger Transport

Der ideale Temperaturbereich von **smirro™** liegt zwischen 120 und 250° C, dem Bereich, der für industrielle Prozesse benötigt wird. Weltweit gibt es nur sehr wenige regenerative Systeme, die in der Lage sind diese Temperaturen zur Verfügung zu stellen.

Auch andere Anwendungen wie Meerwasserentsalzung und Brackwasseraufbereitung, sowie Stromerzeugung und solare Kühlung sind möglich.

smirro™ Collector:

The innovative collector with the name **smirro™** stands out through its extraordinary structure that resembles the wing of an aircraft. Only the most high quality and the most durable materials are used in the manufacturing of this high-performance and robust parabolic trough collector.

smirro™ Advantages:

- Stable, exact and resistant parabolic form
- Reflecting material is part of the supporting structure
- Simple and economic construction
- Installing the collector is possible most anywhere
- Space-saving and economical transportation

The ideal temperature range of **smirro™** lies between 120° and 250° C, the range required by industrial processes. Worldwide, there are very few regenerative systems that are in a position to make these temperatures available.

Other applications, too, are possible, such as the desalination of seawater and brackish water treatment.

Technische Daten / Collector General Data



Beschreibung / Discription	Einheiten / Units
Kollektor Länge / Collector Length	3000 mm
Kollektor Breite / Collector Width	1140 mm
Spiegelfläche / Mirror Surface	3.4 qm
Absoberrohrdurchmesser/ Absorber Tube Diameter	35 mm
Konzentrationsfaktor / Concentration Factor	ca. 30
Temperaturbereich / Temperature Range	90 - 250° C
Nachführung / Tracking System	Einachsig / Single Axle
Einsetzbares Fluid / Fluid Used	Wasser, Öl / Water, Oil
Wirkungsgrad / Efficiency	bis zu / up to 70 %



Optischer Wirkungsgrad / Optical Efficiency

Beschreibung / Discription	
Reflektionsgrad Spiegelfläche / Mirror Reflectivity	90 %
Absorptionsgrad Receiver / Receiver Absorptivity	87 %

