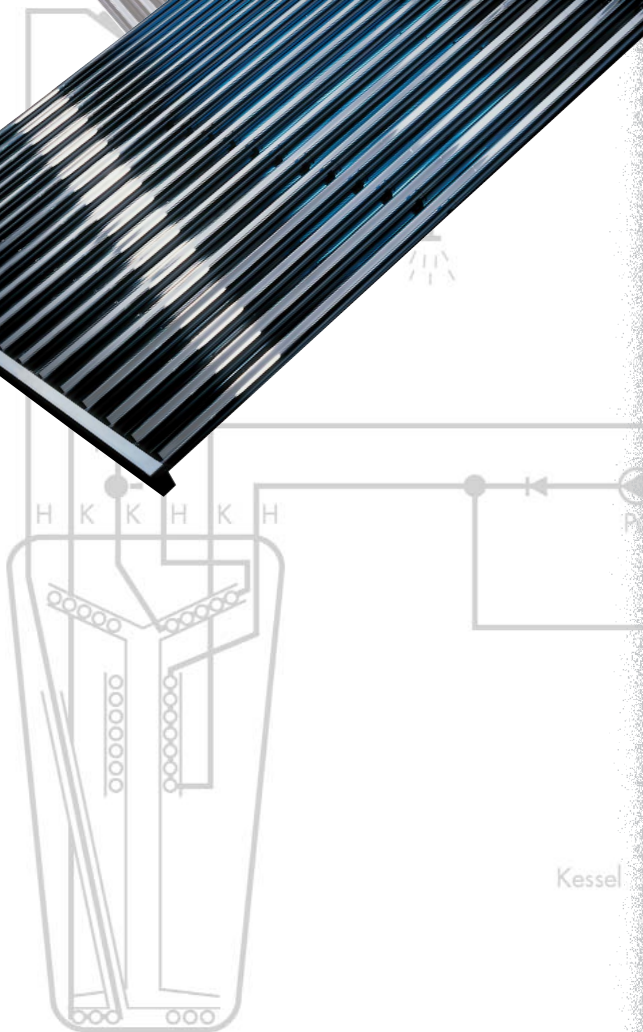
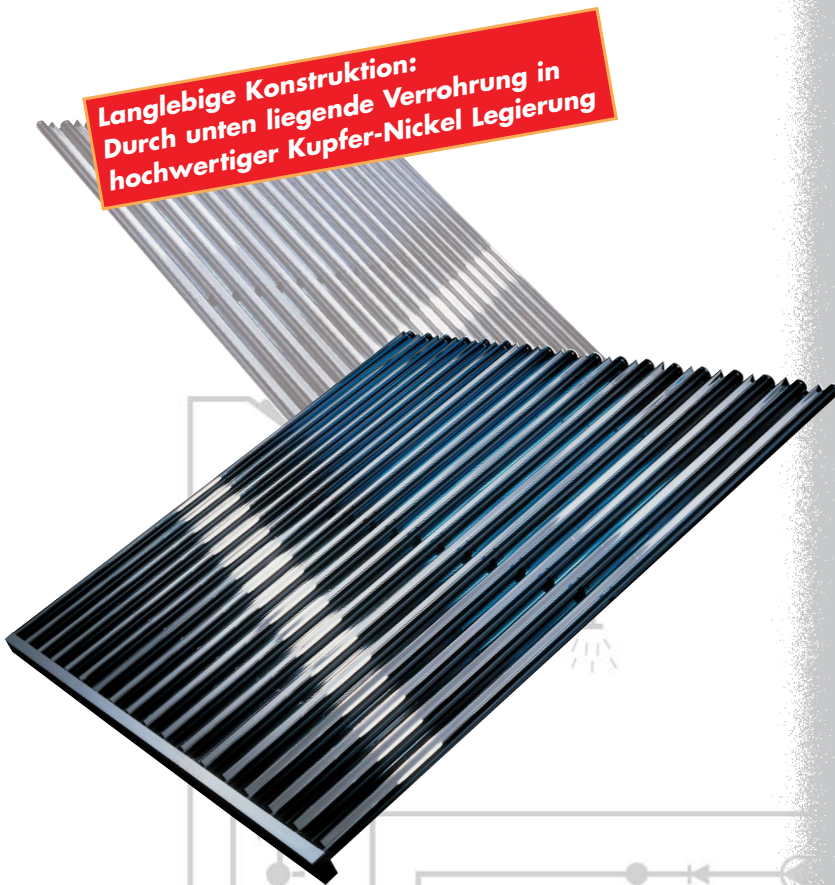


TUBO 12 CPC



**Langlebige Konstruktion:
Durch unten liegende Verrohrung in
hochwertiger Kupfer-Nickel Legierung**



Kompakte Leistung

- ▶ Sehr hohe Effizienz bei geringem Platzbedarf
- ▶ Hohe Erträge auch in der kalten Jahreszeit
- ▶ Hochwertige Materialien
- ▶ Vielseitige Installationsmöglichkeiten durch kleine, flache Module

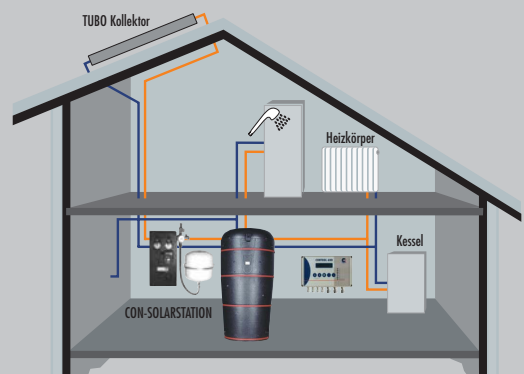
Mit dem **TUBO 12** erhalten Sie eine sehr gute Ausnutzung Ihrer Dachflächen durch höchste Effizienz.

Der **TUBO 12** ist konsequent für unsere Klimaregion ausgelegt. Unabhängige Messungen bestätigen die herausragenden Erträge und hohen verfügbaren Temperaturen auch im Winter.

Der **TUBO 12** ist auf die Consolar Schichtenspeicher und Regelungen abgestimmt. Auch mit kleinen Anlagen erwärmt die Sonne schnell Ihr Wasser auf Wunschtemperatur. Sonnenenergie wird darüber hinaus auch an kalten Tagen nutzbar.

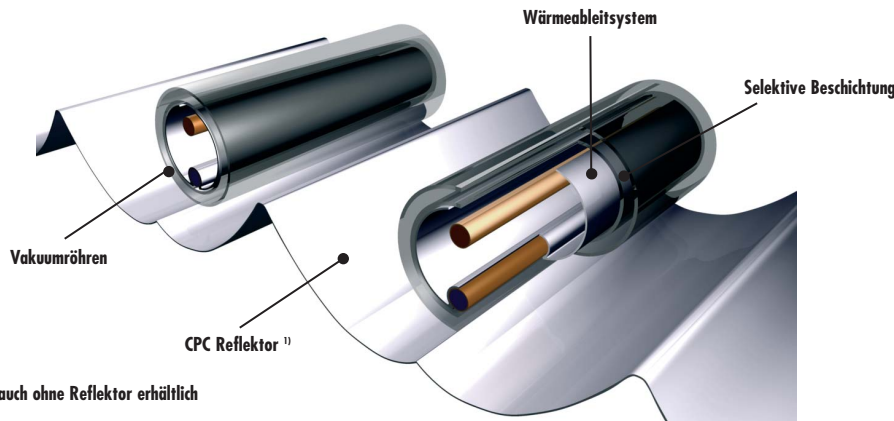
Durch die intelligente Konstruktion wird aufwändiger Materialeinsatz und damit Energie zur Herstellung minimiert. Die eingesetzten Materialien sind nach hohen Qualitätsansprüchen für eine lange Lebensdauer Ihrer Solaranlage ausgewählt.

Die kleine Modulgröße ermöglicht vielseitige architektonische Integrationsmöglichkeiten auch bei kleinen oder ungünstigen Dachflächen. Und dazu hat der **TUBO 12** eine extrem geringe Bauhöhe.



► Energie gewinnen...

Das Sydney Prinzip



1) Optional auch ohne Reflektor erhältlich

Das Sydney Prinzip setzt sich in der Solartechnik durch: Ein geschlossenes Vakuumgefäß hält die Wärme wie in einer Thermoskanne.

Die Vakuurröhre ist von innen hochselektiv beschichtet. Die Absorberschicht wird so von Umwelteinflüssen geschützt. Die selektive Beschichtung reduziert insbesondere auch bei hohen Temperaturen die Wärmeverluste auf ein Minimum.

Der Consolar **TUBO 12** nutzt hochwertige Materialien mit langjähriger Markterfahrung: Jede Vakuurröhre wird einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen. Die CPC-Reflektoren bestehen aus wetterfest eloxiertem Aluminium, das Sammlergehäuse aus Edelstahl.

Die Beständigkeit des **TUBO 12** wurde in thermischen Schocktests auch bei höchsten Temperaturschwankungen nachgewiesen.

Die Röhren sind auf das Wärmeableit-system nur aufgeschoben und lassen sich leicht wechseln.

...und nutzen.

Mit der gewonnenen Sonnenenergie wird in Ein- und Mehrfamilienhäusern die Warmwasserbereitung und Beheizung unterstützt.

Mit nur **5 TUBO 12** Kollektoren lassen sich 60-70 % des Warmwassers für eine vierköpfige Familie erwärmen. Ein guter Wärmeschutz des Gebäudes und eine Niedertemperaturheizung ermöglichen einen besonders hohen solaren Deckungsanteil an der Wärmeversorgung.

Schon mit **12 TUBO 12** Kollektoren können Sie ca. 25-35 % der Heizenergie und 65-75 % der Warmwasserenergie einsparen.



► Technische Daten

Kollektor:

Maße: (L x B x T)
1880 mm x 625 mm x 55 mm
Gewicht: 18 kg
Gesamtfläche: 1,18 m²
Aperturfläche (o. Reflektor): 0,39 m²
Aperturfläche (m. Reflektor): 1,082 m² (bei einem 6er-Feld)
Absorberfläche: 1,23 m²
Anzahl der Röhren: 6 Stück

Verglasung/Absorber:

Borosilikatglas
Beschichtung: SC-Schicht
Emission: 5 - 8 %
Absorption: 92 - 95 %

Werkstoffe:

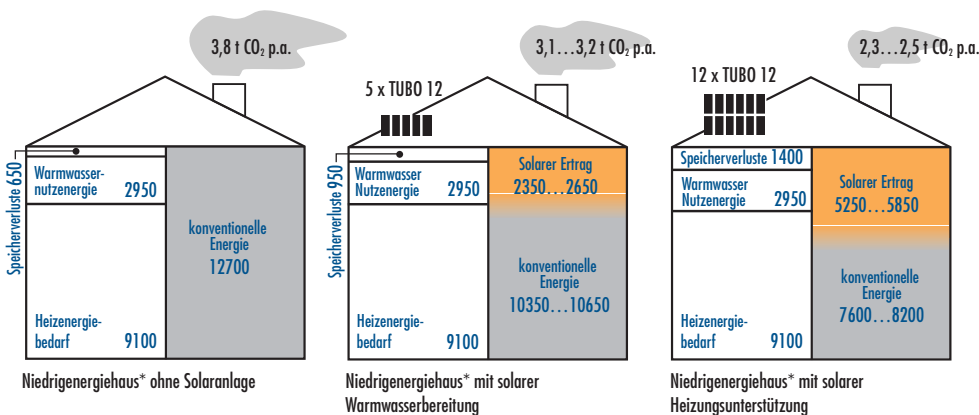
Sammlerkasten und obere Traverse: Edelstahl
CPC-Reflektor: Aluminium
Rohrregister: CuNi-Legierung

Einbauart:

Aufdach-, Flachdach- und Fassadenmontage

Consolar-Gewährleistung:

5 Jahre



Werte in kWh

* Wohnfläche 130 m², 5 Personen, Jahresheizwärmebedarf ca. 70 kWh/m²a. Berechnung in Anlehnung an ITW Simulation mit Consolar Speicher für Würzburg.

Consolar Produkte, Beratung und Service erhalten Sie bei:

Art.-Nr. PT 7000 Stand 5/05

Infos zu weiteren Produkten, Förderungen, Messen, Schulungen oder dem Consolar-Beteiligungsmodell unter www.consolar.de