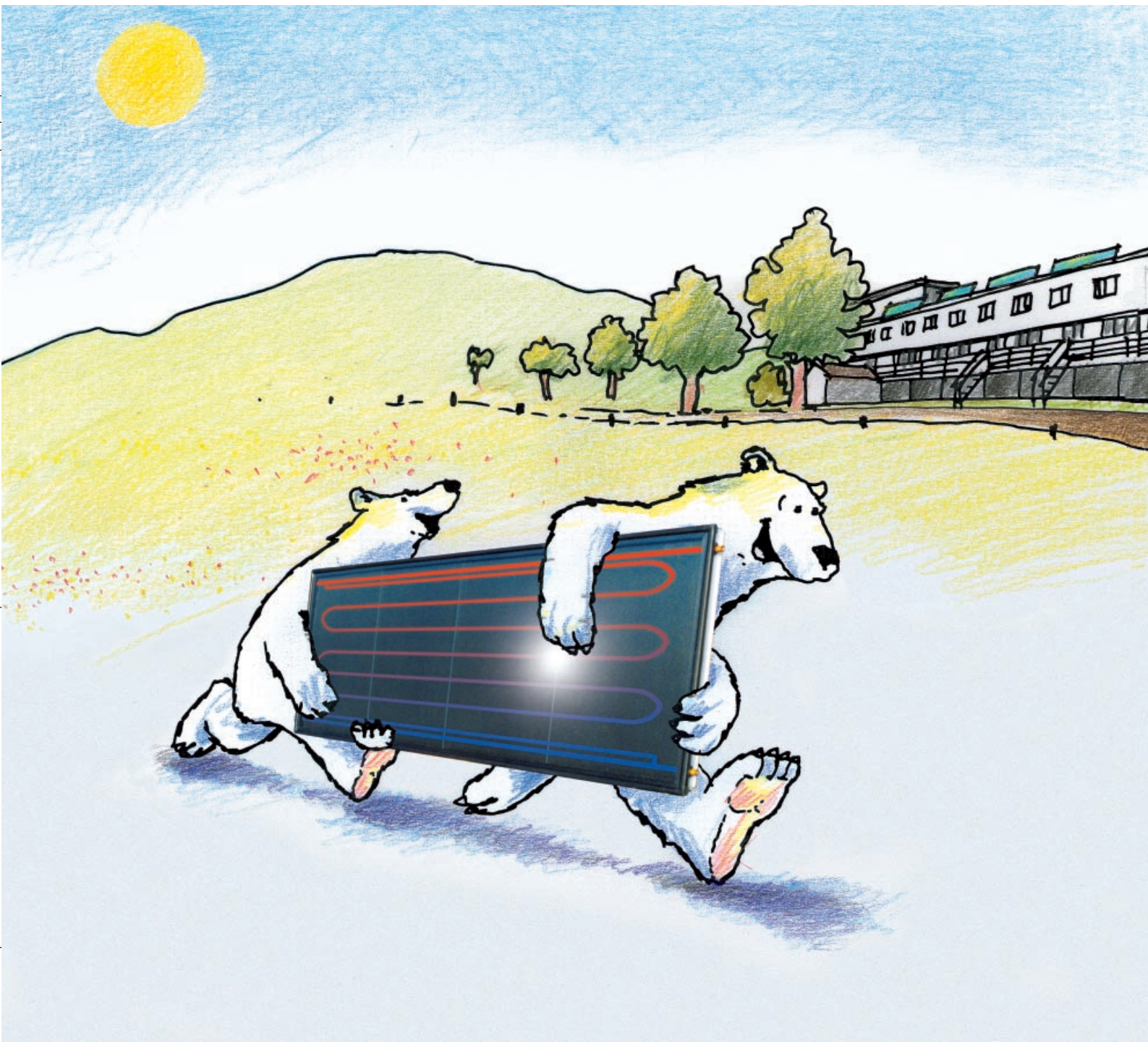


Flachkollektor **SOLTOP COBRA**

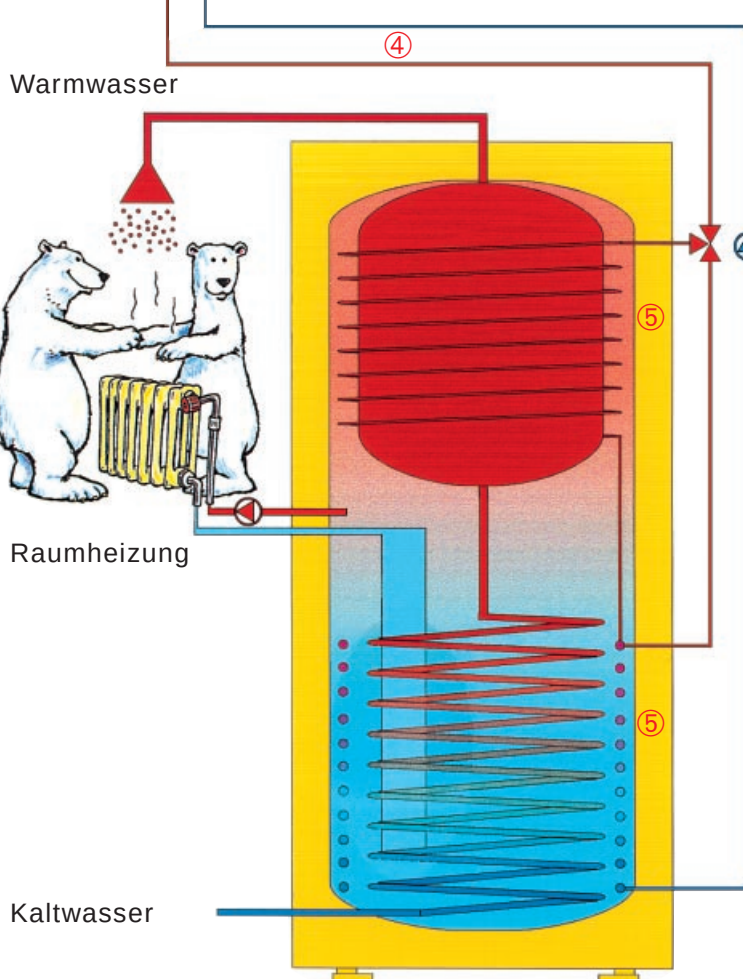
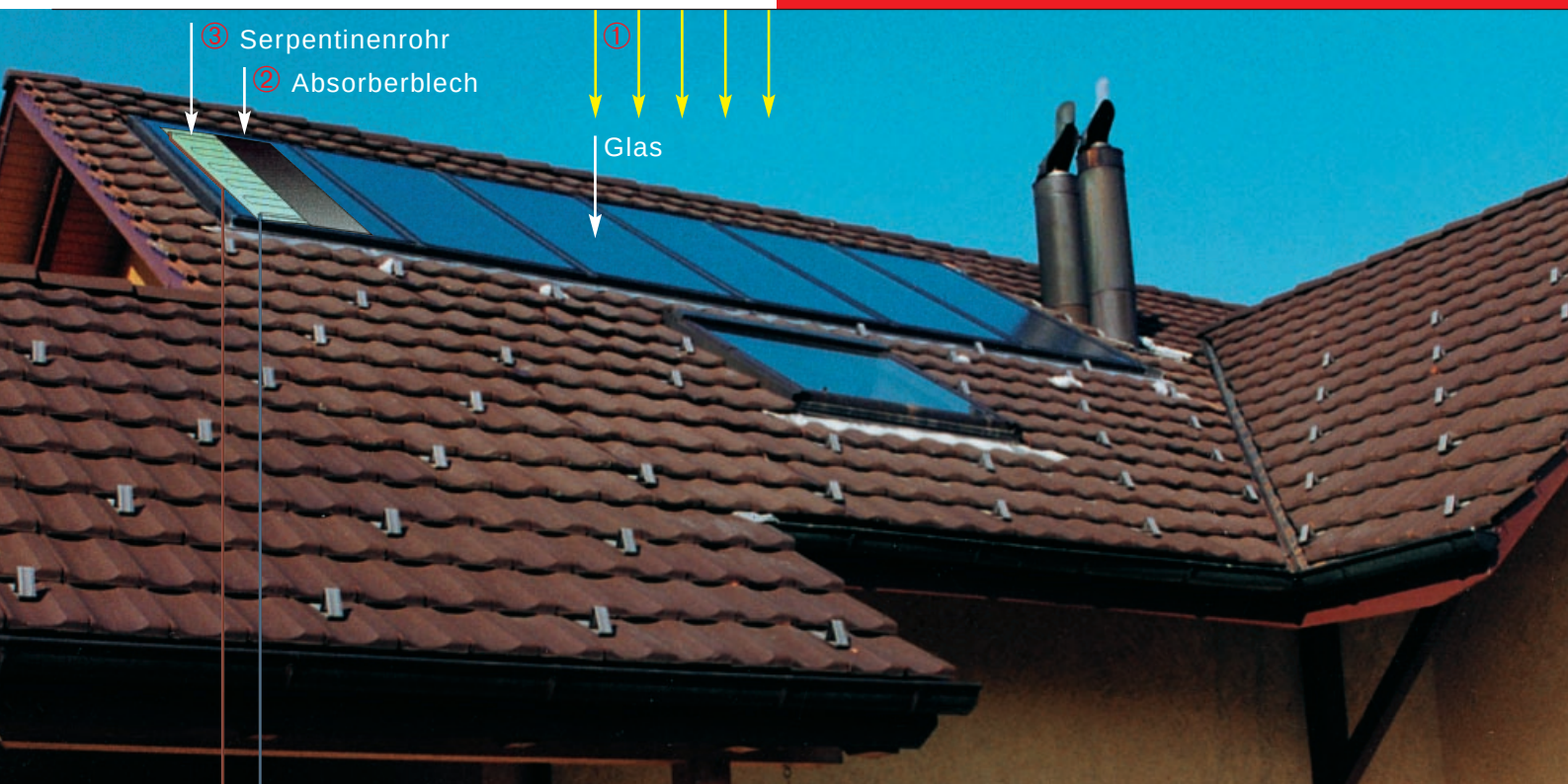


Er heizt was er verspricht:

- Höchste Leistung
- Beste Qualität
- 20 Jahre Erfahrung

So einfach nutzt COBRA die Sonnenenergie

Wussten Sie, dass 4 m² Sonnenkollektoren genügen, um 60 bis 70% des Warmwassers einer 4-köpfigen Familie zu erzeugen?

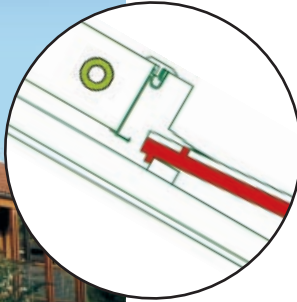


- ① Sonnenstrahlung dringt durch das reflexionsarme, hochtransparente Solarglas in den Kollektor.
- ② Die auf den Absorber auftreffende Strahlung wird zu über 95% in Wärme umgewandelt.
- ③ Das serpentinenförmig angeordnete Rohrsystem des Kupferabsorbers übernimmt die Wärmeenergie.
- ④ Mittels Kollektorkreislauf wird die Energie zur Wärmeabgabe in den Speicher gepumpt und strömt abgekühlt zurück zum Kollektor.
- ⑤ Die Wärmeabgabe erfolgt mittels Wärmetauscher direkt ans Warmwasser oder in den Heizungsspeicher. Abgebildet ist der neue Speicher für Warmwasser und Heizung Typ **StratiVari**, eine Entwicklung von **SOLTOP**.

Die Kombination des leistungsfähigen Kollektors **SOLTOP COBRA** mit nutzungsorientierter Schichtung des Speichers führt zu Systemen mit höchsten Solarerträgen.

Dachintegration oder Aufbau

Die Sonnenenergie zu nutzen ist eine Entscheidung bei der Sie die Kosten berücksichtigen sollten. Aber Ihr Entscheid weist auch einen Weg für die Zukunft von morgen.

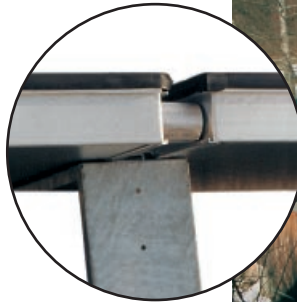


SOLTOP COBRA Typ Einbau Einfamilienhaus in Bülach

Durch Einbezug von Spenglermeistern bei der Entwicklung des Flachkollektors **SOLTOP COBRA** wurden einwandfreie Blechanschlüsse durch entsprechende Gestaltung des Rahmenprofils erreicht.

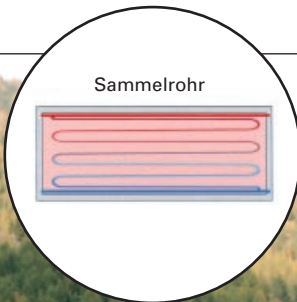
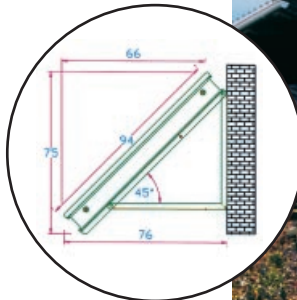
SOLTOP COBRA Typ Aufbau Oekozentrum in Langenbruck

Die hochwertige Verbindung zwischen den einzelnen Modulen kann fix oder flexibel gewählt werden. Wärmedämmung und Blechmantel gehören dazu. Unsere Verbindung wurde am Institut für Solartechnik bezüglich Temperaturstabilität und Beständigkeit erfolgreich getestet.



SOLTOP COBRA Typ Aufbau 2-Familienhaus in Lienz, Osttirol

Sollte das Dach nicht Richtung Süden orientiert sein, ist eine Lösung mit unsern Wandkonsolen eine gute Alternative.



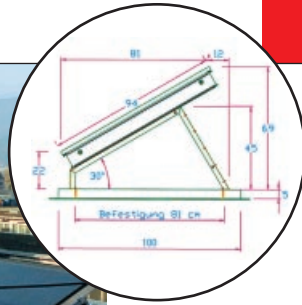
SOLTOP COBRA Typ Einbau Sportzentrum in Virgen Osttirol

Durch die im Absorber integrierten, thermisch aktiven Sammelrohre können grosse Felder zusammengestellt werden, ohne dass eine zusätzliche Verrohrung nötig wird.



Wir bieten Lösungen mit System

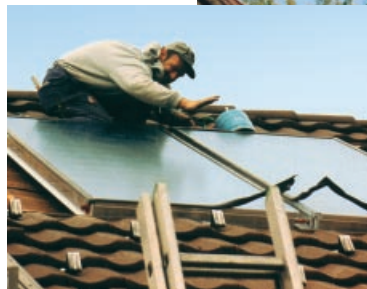
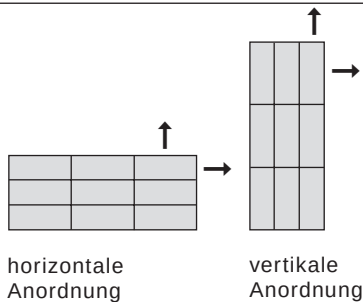
Schon nach 6 Monaten hat der Flachkollektor SOLTOP COBRA die gesamte Energie, die für seine Herstellung benötigt wurde, zurückgebracht.



SOLTOP COBRA Typ Aufbau

Niedrigenergie-Mehrfamilienhaus in Dällikon

Unsere Flachdach-Konsolen sind elegant und zweckmässig. Sie haben sich tausendfach bewährt.



SOLTOP COBRA Typ Einbau

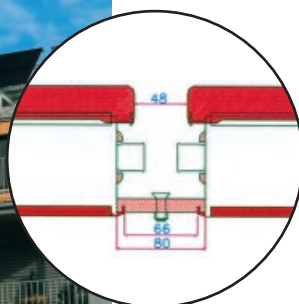
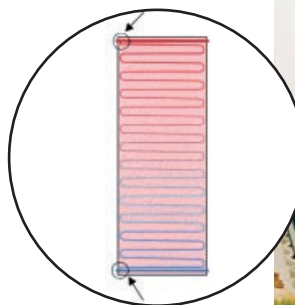
2-Familienhaus im Dorfkern Winterthur-Veltheim

Das Modulbausystem mit einzelnen leichten Modulen begünstigt eine schnelle Montage und erlaubt Ihnen, Ihr Kollektorfeld auch nach ästhetischen Gesichtspunkten zusammenzustellen. Zudem wird bei uns im Werk jedes Kollektormodul auf einwandfreie Qualität geprüft.

SOLTOP COBRA Typ Aufbau

2-Familienhaus in Schwyz

In jedem Modul des Flachkollektors **SOLTOP COBRA** hat es nur zwei Lötstellen. Dank dem dünnen Serpentina-Rohr ist der Wasserinhalt sehr gering. Betriebssicherheit auf lange Sicht und schnelles Reagieren sind zwei wichtige Merkmale.



SOLTOP COBRA Typ Aufbau

Mehrfamilienhaus im Rheintal

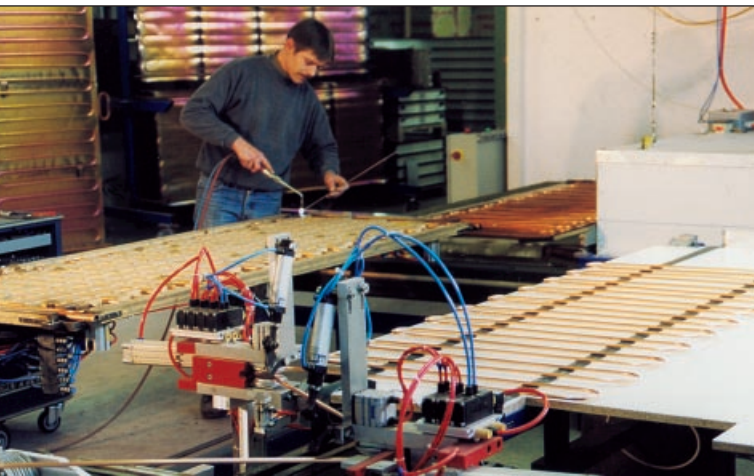
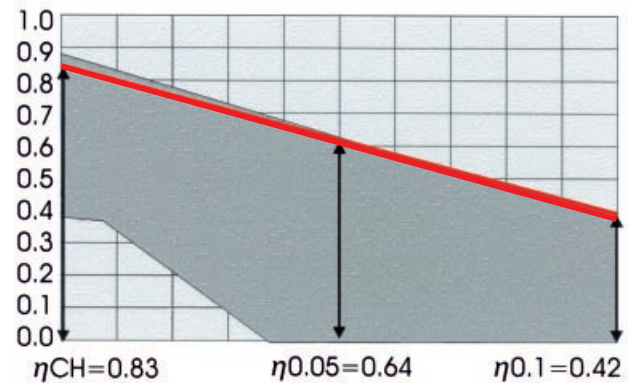
Durch die bewährte Profilform kann der Kollektor einfach auf unterschiedlichen Konstruktionen befestigt werden. Eine Palette von Installationsmöglichkeiten wird standardmässig angeboten.

Hier steht der Hintergrund im Vordergrund

Der Flachkollektor SOLTOP COBRA ist das Resultat von mehr als 20 Jahren Erfahrung. Dies kommt Ihnen zugute: Wir garantieren Ihnen ein leistungsfähiges Produkt, höchste Solarerträge und lange Lebensdauer.

Wirkungsgrad-Kennlinie Flachkollektor SOLTOP COBRA

Die Kollektorkennlinie gibt Auskunft über den Wirkungsgrad des Kollektors. Im grauen Feld sind alle am Institut für Solartechnik SPF an der Hochschule Rapperswil geprüften gleichartigen Kollektoren enthalten. **COBRA** gehört zu den besten Kollektoren (rote Kennlinie). Der Prüfbericht kann bei uns bestellt werden.



COBRA Serpentinensorber-Fertigung bei SOLTOP

Der Serpentinensorber hat durch den Einsatz der Low-Flow-Technik eine vorrangige Stellung erreicht. Der hohe Wirkungsgrad des Flachkollektors **SOLTOP COBRA** ist im wesentlichen durch den leistungsfähigen Absorber begründet. Von Bedeutung sind der gute Wärmeübergang vom Blech auf das Rohr, die homogene Durchströmung auf der gesamten Fläche und die thermisch aktiven Sammelrohre.



Endmontage des Flachkollektors SOLTOP COBRA

Die Konstruktion des Flachkollektors **SOLTOP COBRA** zeugt von Erfahrung. Der Rahmen ist aus einem durchgehenden Aluminiumprofil gefertigt, ohne leckanfällige Eckverbindungen. Das Glas ist über den Kollektorrand gezogen und mittels eckvulkanisierten EPDM-Profilen gehalten. Eindringen von Wasser ist so dauerhaft verhindert. Der Kollektor hat die strenge Qualitätsprüfung nach internationalen Normen (ISO, EN) erfolgreich absolviert. Er trägt das Qualitätslabel Nr. C30099.

Seit Jahren legt **SOLTOP** besonderen Wert auf die Systemtechnik. Im Büro wird für optimale Projektierung und speditive Abwicklung der Aufträge gesorgt.



Technische Daten Flachkollektor SOLTOP COBRA

Kollektortest SPF (Rapperswil) Nr. 300
Qualitätsprüfung nach ISO Nr. C30099

Charakteristische Wirkungsgradwerte senkrechte Einstrahlung, $G = 800 \text{ W/m}^2$

η ($x = 0.00$)	0.83
η ($x = 0.05$)	0.64
η ($x = 0.10$)	0.42

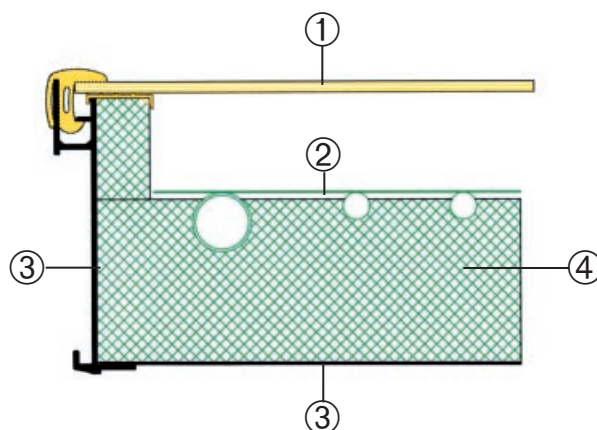
η (eta) = Zeichen für Wirkungsgrad

Kollektor-Beschreibung

Hersteller	SOLTOP Schuppisser AG
Name/Bauart	Flachkollektor SOLTOP COBRA
Kollektortyp	1 Abdeckung, selektiver Absorber
Montagemöglichkeiten	Einbau, Aufbau, Flachdachaufbau mit Ständer
Abdeckung	Solarglas, gehärtet, entspiegelt ①
Rahmen/Rückwand	Aluminium ③
Wärmedämmung	Mineralwolle ④
Absorber	Cu-Serpentinenabsorber COBRA ②
Absorberbeschichtung	Schwarzchrom auf Nickel auf Kupfer
Volumenstrom	15 – 60 l/m ² /h
Max. Betriebsdruck	10 bar
Flüssigkeitsinhalt	0,8 l/m ²
Gewicht	22 kg/m ²

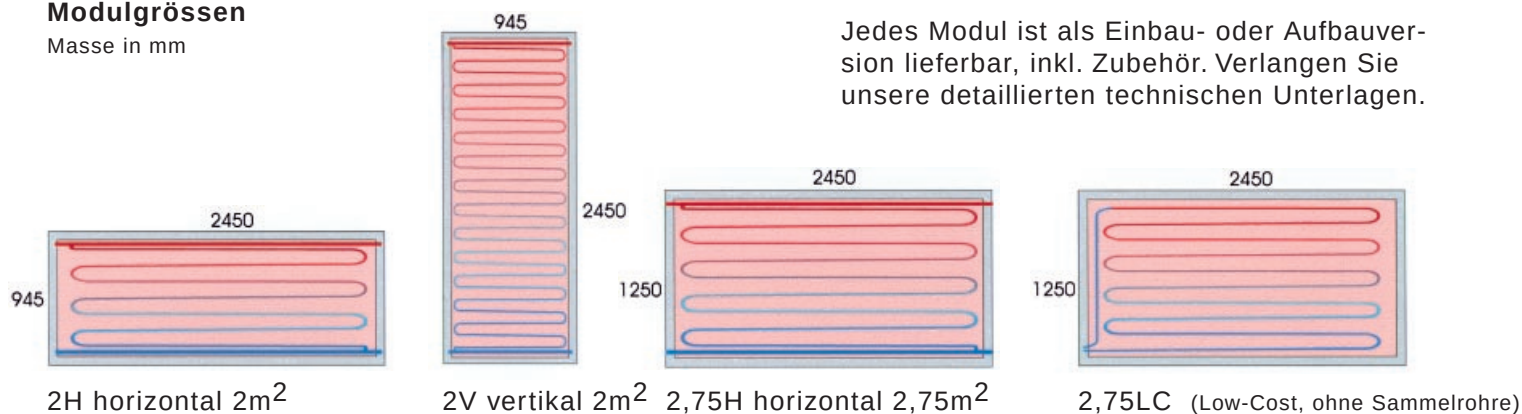
Druckverlust in Pa/Modul von 2m² Prüfmedium 33,3% Ethylenglykol 20°C

Durchfluss	30 l/h	40 l/h	60 l/h	80 l/h	120 l/h
Druckverlust	4750	6720	10330	14960	25410



Modulgrößen

Masse in mm



**Ihr Partner für
leistungsfähige Solartechnik**

SOLTOP bietet:

- komplette Systemlösungen für Wassererwärmung und Heizungsunterstützung: QUICKSOL, QUICKSOL Piccolo, StratiVari
- Sonnenkollektoren und Zubehör
- Solar-Contracting

Verlangen Sie unsere Unterlagen!
Wir unterstützen Sie und Ihren Installateur!

SOLTOP Schuppisser AG
St. Gallerstrasse 7
CH - 8353 Elgg
Tel: 052 364 00 77
Fax: 052 364 00 78
info@soltop.ch
www.soltop.ch

Ihr Installateur