



www.cistaenergie.cz

**STROJÍRNÝ  
BOHDALICE**



## HOCHLEISTUNGS-SONNENKOLLEKTOR **EKS3000**

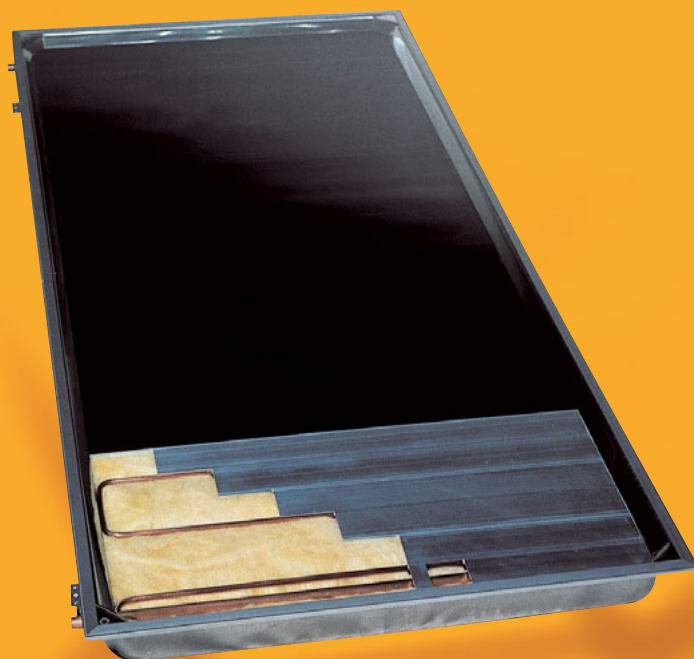
Für Warmwasserbereitung, Schwimmbad- und Raumheizung

**Nach 30 Jahren Erfahrung im Kollektorbau, das ultimative Produkt für verschiedene Anwendungen**

**Höchste Qualität**

**10 Jahre Garantie**

**Geeignet für Dachein- oder -aufbau, sowie Freiaufstellung**



### **Wussten Sie, dass ...**

- man beim EKS Sonnenkollektor nur 1,5m<sup>2</sup> Kollektorfläche pro Person benötigt um bis zu 80 % des Jahresenergiebedarfes zur Warmwasserbereitung zu gewinnen?
- man beim EKS Sonnenkollektor nur 50 % der Oberfläche eines Schwimmbades benötigt?
- dass EKS Sonnenkollektoren bis zu 30 % Energieeinsparung bei der Raumheizung bringen können?

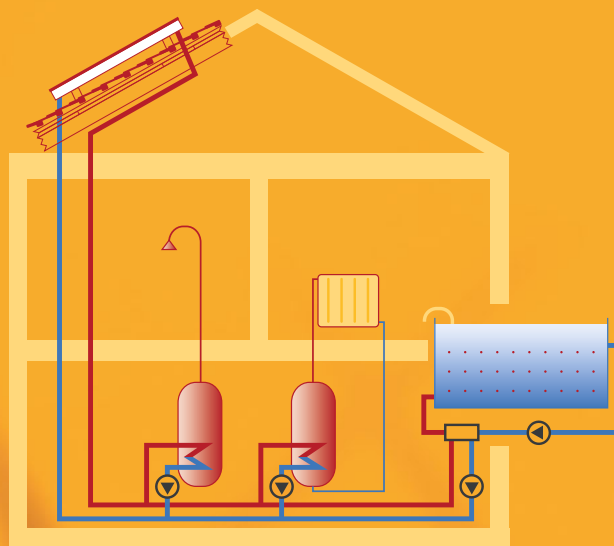
**Zögern Sie nicht - lassen Sie sich beraten!**

## EKS KOLLEKTOREN FÜR BRAUCHWASSER, RAUMHEIZUNG UND SCHWIMMBAD

**Zur Brauchwassererwärmung werden pro Person ca. 1,5m<sup>2</sup> Kollektorfläche und ca. 100 l Speichervolumen benötigt.**

**Für die Raumheizung gilt als Richtwert eine Kollektorfläche von ca. 30% der zu beheizenden Wohnfläche. Zusätzlich ist die Installation eines Pufferspeichers mit 1.000 bis 3.000 l ratsam.**

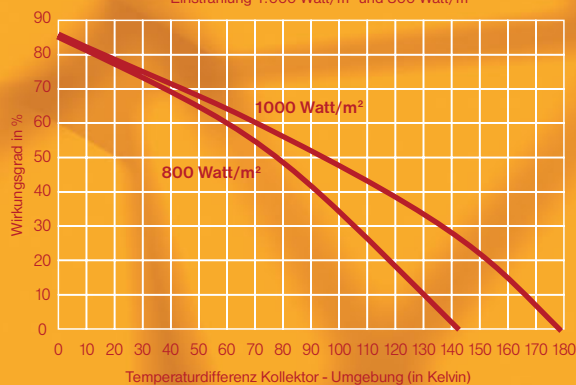
**Zur Schwimmbadbeheizung ist eine Kollektorfläche von ca. 50% der Wasseroberfläche zu empfehlen.**



Das Geheimnis der herausragenden Leistungsziffern der EKS Sonnenkollektoren liegt in dem einzigartigen System der Absorber mit ihren konischen Strangpressprofilen, den vollen, federbelasteten Umschließungen und Anpressungen an die Sammelrohre und die Konvektionssperren. Dadurch liegt der maximale Wirkungsgrad, auf die Absorberfläche bezogen, bei über 87%.

### KENNLINIEN AUF ABSORBERFLÄCHE BEZOGEN

Einstrahlung 1.000 Watt/m<sup>2</sup> und 800 Watt/m<sup>2</sup>



### Technische Daten

Abmessungen	2.329 x 1.053 x 110 mm	Wärmeverlustkoeffizient (a2)	0,0149 W / m <sup>2</sup> K
Kollektorfläche	2,459 m <sup>2</sup>	Lichtabsorption (α)	0,95 bis 0,97
Lichteintrittsfläche	2,355 m <sup>2</sup>	Wärmeabstrahlung (ε)	0,08 bis 0,11
Absorberfläche	2,121 m <sup>2</sup>	Arbeitsmedium	50% Glykol : 50% Wasser
Achsmaß EKS3000	1.077 mm	Maximaler Betriebsdruck	10 bar
Masse EKS3000	55 kg	Optimale Durchflussmenge	40 l bis 60 l / h / m <sup>2</sup>
Kollektorinhalt EKS3000	1,40 l	Max. Wirkungsgrad (η0)	0,87 (f-Absorber)
Druckverlust	1,5 m WS bei 120 l/h	Absorbermaterial	Alu - Strangpressprofil konisch
Isolierung	75 mm	Absorberbeschichtung	Hochselektiver Strukturfilter
Max. Leerlauftemperatur	> 200°C	Abdeckung	Prismiertes Solarglas
Wärmeverlustkoeffizient (a1)	3,58 W / m <sup>2</sup> K	Gehäuse	Tiefgezogene Aluwanne

Prüfungen: TÜV 140S99007, 140S99016, 140S99017, SPF C217QPEN

### Der Hersteller:

**Strojírny Bohdalice, a.s.**, Bohdalice 63, CZ-683 41 Bohdalice  
Tel.: +420 517 326 621 / 33 / 28, Fax: + 420 517 326 650, E-mail: sales@bohdalice.cz  
www.bohdalice.cz