

## VOLLER ENERGIE – EIN REFERENZOBJEKT AUS VIELEN

www.insieme-agentur.ch

### Schmid AG, energy solutions

Postfach 42  
CH-8360 Eschlikon  
Telefon +41 (0)71 973 73 73  
Telefax +41 (0)71 973 73 70  
www.schmid-energy.ch  
info@schmid-energy.ch

### Schmid AG, energy solutions

Industriestrasse 17  
CH-4713 Matzendorf  
Telefon +41 (0)62 389 20 50  
Telefax +41 (0)62 389 20 51

### Schmid SA, energy solutions

Rue St. Michel 10  
CH-1510 Moudon  
Telefon +41 (0)21 905 95 05  
Telefax +41 (0)21 905 95 06

### Schmid GmbH & Co. KG energy solutions

Ketteimerstrasse 25  
D-70794 Filderstadt  
Telefon +49 (0)711 70 956-0  
Telefax +49 (0)711 70 956-10  
info@schmid-energy.de

### Schmid France

energy solutions  
Quartier des Entrepreneurs  
Aire de la Thur / Route de Guebwiller  
F-68840 Pulversheim  
Telefon +33 (0)3 89 28 50 82  
Telefax +33 (0)3 89 48 04 90  
info@schmid-energy.fr

### Schmid energy solutions GmbH

Hans-Thalhammer-Strasse 4  
AT-8501 Lieboch  
Telefon +43 3136 61580  
office@schmid-energy.at

### Einfamilienhaus in der Ostschweiz

Solaranlage zur Warmwasseraufbereitung, bestehend aus:

- Hochleistungskollektor (2 Stk.) Cobra mit Total 5m<sup>2</sup> Absorberfläche (SPS Nr. 436)
- Doppelregisterboiler 600 Liter
- Solargruppe ¾“ 2 Strang
- Multifunktionaler Solarregler mit beleuchtetem Grafik – Display
- Doppel-Solarleitung wärmegeädämmt mit integriertem Silikon-Kabelfühler
- Steamback-Gefäss 50L
- Warmwasser ausreichend für 4-Personen-Haushalt



## VOLLER ENERGIE – SOLARANLAGEN

## SOLARWÄRME – MEHR ALS EIN TREND!



### Wärmt Haus und Portemonnaie

Zum modernen Wohnen gehört heute auch eine umweltschonende und effiziente Heizung. Wer die Energie der Sonne nutzt, belastet die Umwelt nicht. Bereits nach zwei Betriebsjahren hat eine Schmid-Solaranlage mehr Energie produziert, als für Herstellung und Entsorgung benötigt werden. Das ist Klimaschutz in Reinform.

Mit Solaranlagen holt man sich sprichwörtlich die Sonne ins Bad und den Wohnraum – denn die Energieversorgung ist damit beinahe zum Nulltarif über Jahre gesichert!

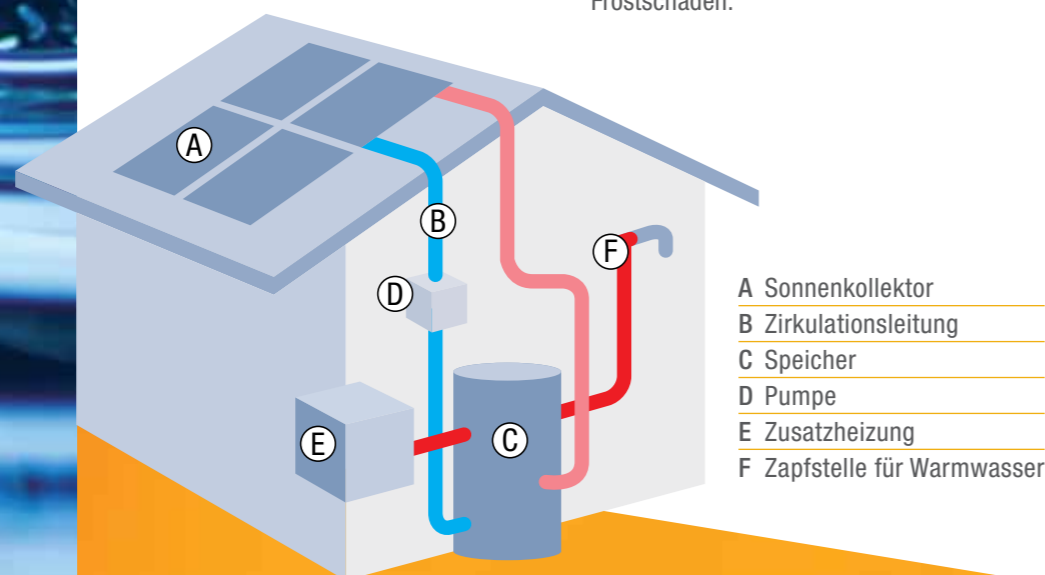
Solarenergie ist zuverlässig. Im Duo mit alternativen Energieträgern wie Holzenergie sorgt sie das ganze Jahr für unablässige und umweltbewusste Wärme sowie Warmwasser.

### Auf der Sonnenseite des Alltags

Der Absorber – das zentrale Element einer Sonnenkollektoranlage – ist ein schwarz beschichteter Vollflächenabsorber. Dieser nimmt die Energie des Sonnenlichts auf und wandelt sie in Wärme um. Die Glasabdeckung und eine rückseitige Wärmedämmung verhindern, dass die eingefangene Energie verloren geht.

Im Absorber zirkuliert Wasser, das die Wärme zum Wasserspeicher transportiert. Die Sonnenwärme wird über einen Wärmetauscher an den Speicher abgegeben und für die Erwärmung des Brauchwassers und/oder für die Zentralheizung genutzt.

In sonnenarmen Zeiten garantiert eine automatische Zusatzheizung den Wärme- und Komfort. Ein Frostschutzmittel im geschlossenen Kollektorkreislauf verhindert Frostschäden.



- A Sonnenkollektor
- B Zirkulationsleitung
- C Speicher
- D Pumpe
- E Zusatzheizung
- F Zapfstelle für Warmwasser

Da Sonnenenergie-Angebot und Wärmenachfrage zeitlich selten übereinstimmen, wird die Sonnenwärme gespeichert. Bei Solaranlagen für Warmwasser wird anstelle des konventionellen Wasser-Erwärmers (Boiler) ein grösserer, mit den nötigen Anschlüssen und Einbauten ausgerüsteter Solar-Wasser-Erwärmer eingesetzt.

## DAS SYSTEM COBRA AK UND SEINE ANWENDUNGEN

### Warmwasser

Die Sonne deckt 60% bis 70% des jährlichen Energiebedarfs für das Warmwasser.

### Wasservorwärmung im Mehrfamilienhaus

In grösseren Überbauungen liefert die Solarwärme 30% bis 50% des jährlichen Energiebedarfs für das Warmwasser. Man spricht von solarer «Vorwärmung», da auch ausserhalb der Heizperiode eine Nachheizung zur Sicherstellung des Komforts nötig ist.

### Warmwasser und Heizungsunterstützung

Sonnenkollektoranlagen, die zur Wassererwärmung und zur Raumheizung genutzt werden, decken mindestens 25% des jährlichen Energieverbrauchs für Warmwasser und Heizung.

### Schwimmbadheizung

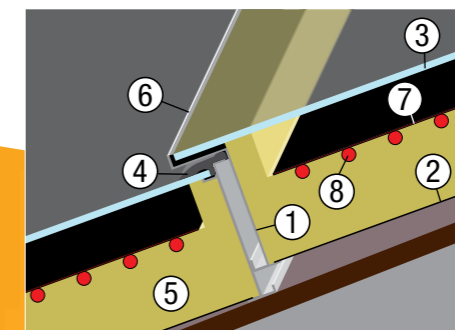
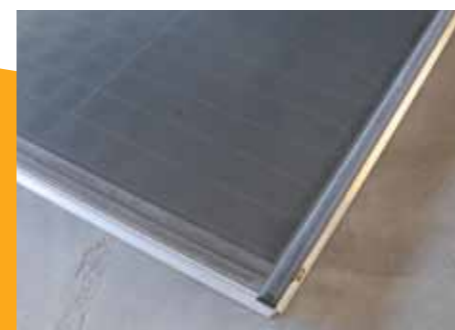
Sonnenkollektoranlagen für die Wassererwärmung in Freibädern garantieren komfortable Wassertemperaturen und verlängern die Badesaison.

### Die Vorteile von Cobra AK auf einen Blick

- >> Leistungsstarker, qualitätsgeprüfter Flachkollektor mit hochselektiv beschichtetem Aluminium/Kupfer-Serpentinenabsorber.
- >> Ausführung des Alu-Kupfer-Absorbers in Mäanderform. Die Kupferrohre werden mit Laserpuls-Schweissung je links und rechts vom Rohr auf das Aluminiumabsorberblech geschweisst. Dadurch ist beste Wärmeübertragung sichergestellt.
- >> Überdurchschnittliche Leistung während der gesamten Lebensdauer. Der integrierte Kupfer-Absorber wandelt bis 97% der auftreffenden Strahlung in Wärme um.
- >> Positive Umweltbilanz: Schon nach 6 Monaten hat Cobra S die Energiemenge, die zur Herstellung benötigt wird, wieder erzeugt und damit auch das Umweltzeichen «blauer Engel» verdient.
- >> Attraktives Design. Die Module sind in horizontaler und vertikaler Ausführung sowie in verschiedenen Grössen erhältlich.
- >> Made in Switzerland: Der Corbra AK wird in einer modernen Fertigungsstrasse in der Schweiz produziert.
- >> Formschöner Flachkollektor für sämtliche Montagearten: Aufdach, Inndach, Wandmontage, Flachdach.
- >> Einfache Montage durch Schraubverbindungen und massgenau vorgefertigte Spengler-Einfassungen.
- >> Überhitzungs-Schutz durch Entleerung der Kollektoren: Dank dem seit Jahren bewährten Steamback-System können Sie beruhigt in die Ferien gehen.

Typ	Abmessungen	Kollektorfläche	Absorberfläche	Gewicht	SPF Nr	Anwendung	Anschlüsse
2.8 V	237 x 117 x 10	2.8 m <sup>2</sup>	2.44 m <sup>2</sup>	47 kg	C1591	Low-Flow / High-Flow	10 – 22 mm
2.8 H	119 x 235 x 10	2.8 m <sup>2</sup>	2.44 m <sup>2</sup>	48 kg	C1592	Low-Flow / High-Flow	10 – 22 mm
2.2 V	190 x 117 x 10	2.2 m <sup>2</sup>	1.93 m <sup>2</sup>	33 kg	C1590	Low-Flow / High-Flow	10 – 22 mm
2.3 H	97 x 235 x 10	2.3 m <sup>2</sup>	1.94 m <sup>2</sup>	41 kg	C1590	Low-Flow / High-Flow	10 – 22 mm

V = vertikale Modulausführung  
H = horizontale Modulausführung



- 1 Alu-Rahmen gebogen, ohne leckanfällige Eckverbindungen
- 2 Rückwand aus Alu-Stuccoblech
- 3 Solarglas reflexarm, Klasse 1, hagelsicher, begehbar
- 4 Rahmendichtung EPDM
- 5 Wärmedämmung zertifiziert
- 6 Patentierte Überlappung witterungsdicht
- 7 Absorberblech 0.2 mm hoch-selektiv beschichtet
- 8 Serpentinrohre aus Kupfer. Lasergeschweisste Alu-Kupfer-Verbindung:
  - Höchste Wärmeübertragung und Temperaturbeständigkeit auch in den Bögen