

## LE PLEIN D'ENERGIE – UN OBJET DE REFERENCE PARMIS D'AUTRES

www.insieme-agentur.ch

### Schmid AG, energy solutions

Case Postale 42  
CH-8360 Eschlikon  
Téléphone +41 (0)71 973 73 73  
Fax +41 (0)71 973 73 70  
www.schmid-energy.ch  
info@schmid-energy.ch

### Schmid AG, energy solutions

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

### Schmid SA, energy solutions

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

### Schmid GmbH & Co. KG energy solutions

Ketteimerstrasse 25  
D-70794 Filderstadt  
Téléphone +49 (0)711 70 956-0  
Fax +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  
Téléphone +33 (0)3 89 28 50 82  
Fax +33 (0)3 89 48 04 90  
info@schmid-energy.fr

### Schmid energy solutions GmbH

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

### Maison unifamiliale en Suisse orientale

Installation solaire pour le chauffage de l'eau sanitaire comprenant:

- Collecteur haute performance (2 pièces) Cobra avec une surface d'absorption totale de 5m<sup>2</sup> (SPS N° 436)
- Chauffe-eau à double registre de 600 litres
- Groupe solaire ¾"
- Régulateur solaire multifonctionnel avec écran graphique éclairé
- Conduite solaire double avec isolation thermique et sonde à câble intégrée
- Réservoir « steamback » de 50L



# LE PLEIN D'ENERGIE – INSTALLATIONS SOLAIRES



## LA CHALEUR SOLAIRE – BIEN PLUS QU'UNE MODE !



### Réchauffe la maison et le porte-monnaie

Un chauffage écologique et efficace fait désormais partie intégrante de l'habitat moderne. Qui utilise l'énergie du soleil préserve l'environnement ! Après deux années d'exploitation seulement, une installation solaire Schmid a produit plus d'énergie que la quantité nécessaire à sa fabrication et à son élimination. C'est la protection climatique à l'état pur.

Les installations solaires nous permettent de profiter du soleil dans le bain ou le salon car l'alimentation en énergie est garantie au tarif zéro sur plusieurs années !

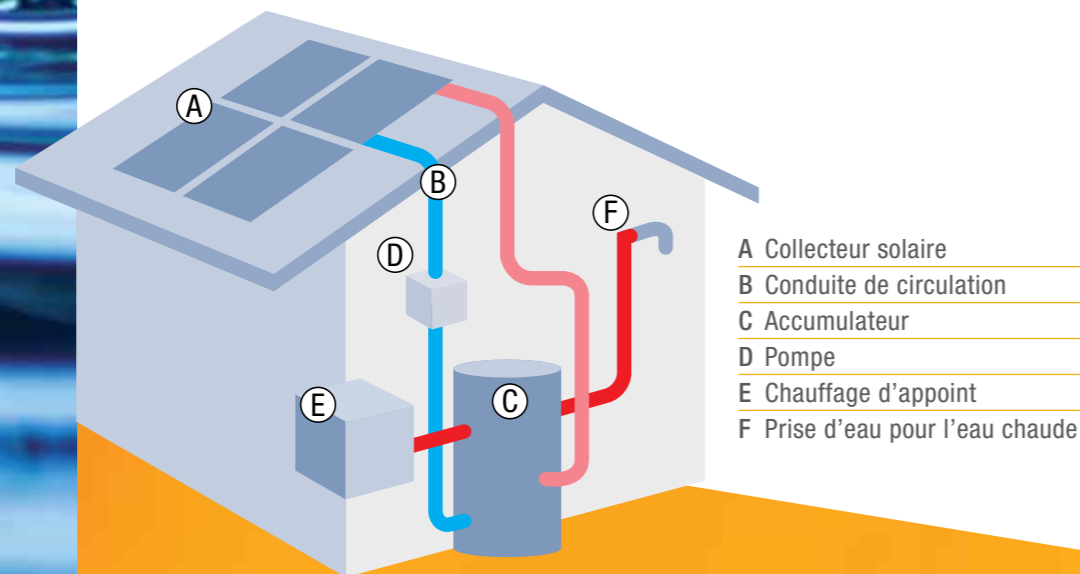
L'énergie solaire est fiable. Combinée à d'autres sources d'énergie alternatives comme le bois, elle apporte toute l'année chaleur et eau chaude de manière continue et écologique.

### Un quotidien ensoleillé

L'absorbeur, élément central d'une installation de capteurs solaires est un absorbeur plat recouvert de noir. Celui-ci absorbe l'énergie de la lumière solaire et la transforme en chaleur. Le revêtement en verre et l'isolation thermique arrière empêchent que l'énergie absorbée ne soit perdue. Dans l'absorbeur circule de l'eau qui transporte la chaleur dans le réservoir d'eau.

La chaleur solaire est transmise au réservoir via un échangeur de chaleur. Elle est utilisée pour le chauffage de l'eau sanitaire et/ou pour le chauffage central.

Pour les périodes peu ensoleillées, un chauffage d'appoint automatique garantit le confort thermique. Un antigel dans le circuit fermé du collecteur empêche les dommages dus au gel.



- A Collecteur solaire
- B Conduite de circulation
- C Accumulateur
- D Pompe
- E Chauffage d'appoint
- F Prise d'eau pour l'eau chaude

Comme l'offre en énergie solaire et la demande de chaleur ne correspondent que rarement aux besoins directs, la chaleur solaire est stockée. Dans les installations solaires pour eau chaude sanitaire, on utilise un chauffe-eau sanitaire spécial, plus grand et équipé d'éléments supplémentaires.

## LE SYSTEME COBRA AK ET SES APPLICATIONS

### Eau chaude

Le soleil couvre 60% à 70% des besoins énergétiques annuels pour l'eau chaude.

### Préchauffage de l'eau dans une maison plurifamiliale

Dans des bâtiments plus grands, le soleil couvre 30% à 50% des besoins énergétiques annuels pour l'eau chaude. On parle de « préchauffage » solaire car en dehors de la période chaude, un producteur de chaleur complémentaire est nécessaire pour le maintien du confort.

### Eau chaude et soutien au chauffage

Les installations de capteurs solaires qui sont utilisés pour le réchauffage de l'eau et le chauffage ambiant couvrent au moins 25% de la consommation énergétique annuelle pour l'eau chaude et le chauffage.

### Chauffage des piscines

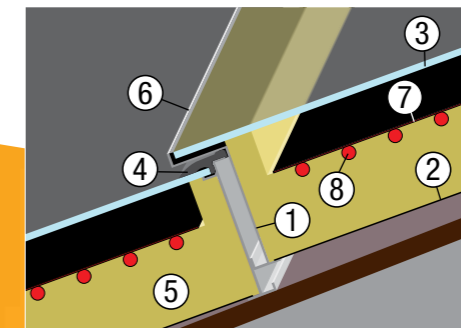
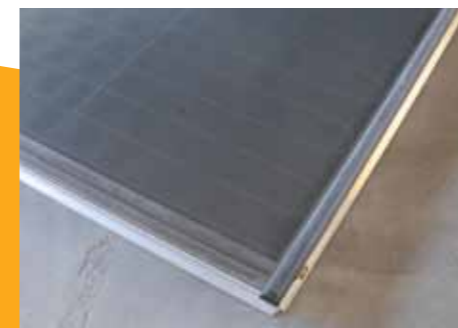
Les installations de capteurs solaires pour le chauffage de l'eau des piscines de plein air garantissent des températures d'eau agréables et prolongent la saison de baignade.

### Les avantages de Cobra AK en un coup d'oeil

- >> Collecteur plat puissant à qualité certifiée avec un absorbeur en cuivre revêtu de haute qualité.
- >> Exécution de l'absorbeur en cuivre sous forme de méandres. Les tubes en cuivre sont soudés sur la tôle de l'absorbeur par une soudure à impulsion laser à gauche et à droite du tube. Ainsi, une meilleure transmission thermique est garantie.
- >> Performances exceptionnelles pendant toute la durée de vie. L'absorbeur en cuivre intégré transforme en chaleur jusqu'à 97% du rayonnement entrant.
- >> Bilan écologique positif: Après 6 mois déjà, le Cobra AK a reproduit la quantité d'énergie nécessaire à sa fabrication et mérite ainsi le label écologique « Ange bleu ».
- >> Design élégant. Les modules sont disponibles en exécution horizontale et verticale ainsi qu'en différentes tailles.
- >> Fabrication Suisse : Le Cobra AK est fabriqué sur une ligne de production moderne en Suisse.
- >> Collecteur plat, de jolie forme pour tous les types de montage: sur toiture, sous toiture, montage mural, toit plat.
- >> Montage facile par des raccords à vis et des châssis en fer blanc prémontés en fonction des dimensions.
- >> Protection contre la surchauffe par la vidange des collecteurs : Grâce au système « steamback » éprouvé depuis des années, vous pouvez partir en vacances tranquille.

Type	Dimensions	Surface de collecteur	Surface d'absorbeur	Poids	N°SPF	Application	Raccords
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 = exécution verticale du module  
H = exécution horizontale du module



- 1 Cadre en alu cintré, sans raccords angulaires, sujets aux fuites
- 2 Paroi arrière en tôle en alu stucco
- 3 Verre solaire pauvre en reflets, catégorie 1, anti-grêle, accessible
- 4 Joint de cadre EPDM
- 5 Isolation thermique certifiée
- 6 Chevauchement breveté
- 7 Tôle d'absorbeur en cuivre 0.2 mm avec revêtement de haute qualité
- 8 Tubes en serpentín en cuivre. Raccord cuivre-cuivre soudé au laser: - Transmission de chaleur la plus élevée et résistance à la température