

# TUBO 11 CPC



## La puissance compacte

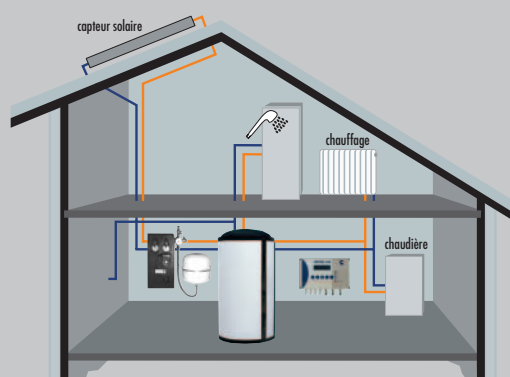
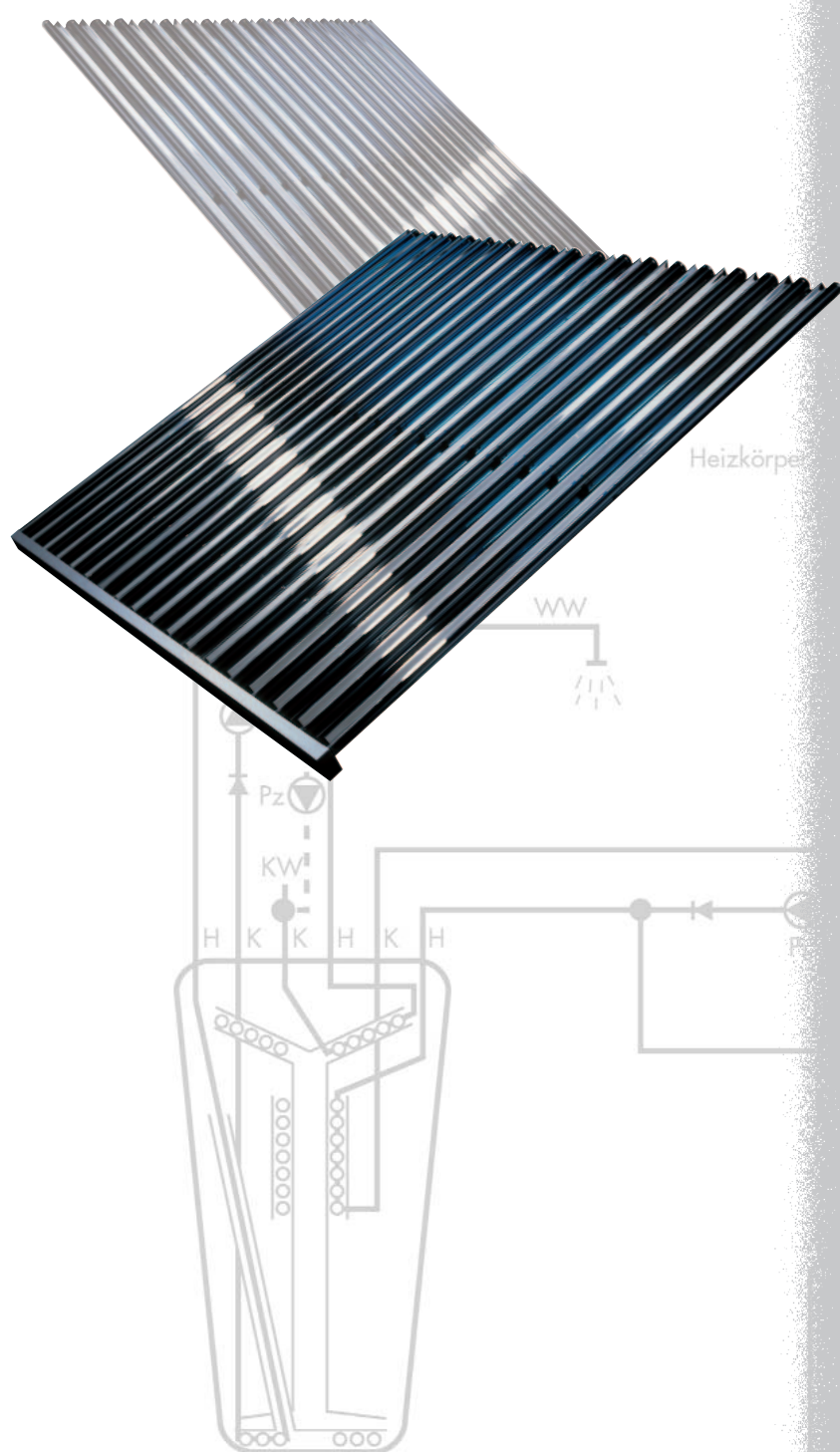
- ▶ Efficacité très élevée sur une petite surface
- ▶ Chaleur rapidement disponible, également en saison froide
- ▶ Idéal pour l'apport solaire du chauffage
- ▶ Matériaux de haute qualité contrôlée
- ▶ Souplesse d'installation grâce à la compacité des modules

L'efficacité supérieure du capteur sous vide T-11 CPC garantit une excellente rentabilité de vos investissements.

Le capteur T-11 CPC est spécialement conçu pour un rendement extraordinaire en hiver, confirmé par des mesures effectuées par des organismes indépendants.

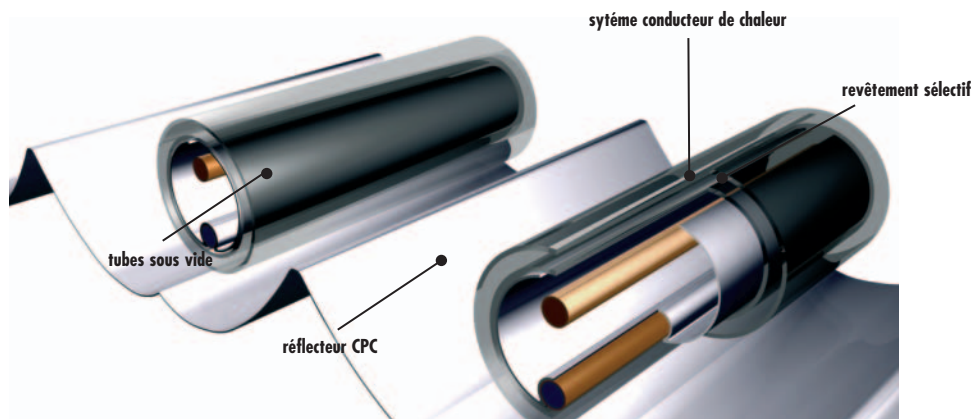
En saison froide, c'est le capteur idéal pour un apport solaire du chauffage central. Il est également efficace dans des conditions d'orientation ou d'inclinaison défavorables. La préparation de l'eau chaude est rapidement assurée même avec de petites installations. Le capteur T-11 CPC est adapté aux réservoirs solaires stratifiés et aux réglages Consolar.

Par sa construction intelligente, la quantité de matériaux et d'énergie nécessaire à leur fabrication, est réduite au strict minimum. Les matériaux utilisés sont choisis en fonction de leurs grandes qualités. La compacité des modules et leur épaisseur particulièrement faible permettent une grande souplesse d'intégration architecturale.



# ► récolter l'énergie...

## Le système "Sydney"



**Le système "Sydney" s'impose dans la technique solaire :**  
un espace vide fermé maintient la chaleur comme une bouteille thermos

L'intérieur du tube est muni d'un revêtement extrêmement sélectif et la couche absorbante est protégée par le vide contre les influences de l'environnement. Les caractéristiques du revêtement sélectif et le vide entre les deux tubes réduisent les pertes de chaleur au strict minimum, ce qui est particulièrement important pour arriver à des températures élevées en saison froide.

Le capteur T-11 CPC est fabriqué avec des matériaux de haute qualité et éprouvés durant des années. Les tubes sous vide sont garantis contre le bris de verre pendant 10 ans par le fabricant. Les réflecteurs CPC en aluminium sont recouverts d'une couche résistante aux intempéries. Le boîtier du collecteur est en acier inoxydable.

Des tests de chocs thermiques (SPF-Rapperswil) ont prouvé la résistance du capteur T-11 CPC à des variations de températures extrêmes. Le vide est maintenu durant plu-

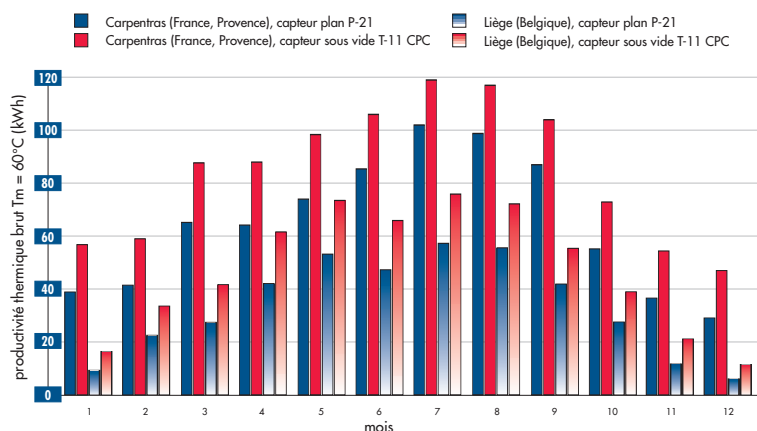
sieurs dizaines d'années entre les deux tuyaux de verre fondus ensemble.

Une différence remarquable par rapport aux capteurs CPC classiques : le collecteur est placé au-dessous des tubes pour donner une protection exceptionnelle à l'antigel dans une situation de stagnation.

## ...et l'utiliser.

L'énergie solaire récoltée sert à la préparation de l'eau chaude sanitaire et de l'apport solaire pour le chauffage des maisons individuelles ou des immeubles.

Un isolement approprié du bâtiment ainsi qu'un chauffage à basse température permettent un taux de couverture solaire particulièrement élevé. Vous pouvez économiser jusqu'à 60% de la consommation totale d'énergie du chauffage et d'eau chaude sanitaire de l'habitation, et jusqu'à 90% de l'eau chaude sanitaire seule.



Renseignements et conseils chez :



## ► Caractéristiques techniques :

### Capteur :

Dimensions : (H x L x E)  
1860 mm x 625 mm x 45 mm  
Poids : 13 kg  
Surface brute : 1.163 m<sup>2</sup>  
Surface des réflecteurs : 0.967 m<sup>2</sup>  
Surface des d'absorbeurs : 0.873 m<sup>2</sup>  
Nombre de tubes : 6

Température de stagnation :  
370 °C

### Performance :

(Test C500, SPF Rapperswil CH)  
Productivité thermique brut 45°/sud  
Carpentras (France, Provence) / Liège (Belgique)  
T<sub>m</sub> 50 °C : 1018 / 606 kWh/m<sup>2</sup>  
T<sub>m</sub> 100 °C : 796 / 439 kWh/m<sup>2</sup>

### Absorbeur :

revêtement : céramique métal  
émission : 0.035  
absorption : 0.93

### Matériaux :

corps : acier inoxydable  
vitrage : silicate de bore  
réflecteur : aluminium  
tuyaux : CuNi

Positions de montage :  
toiture / façade / sol

### Garantie constructeur :

5 ans garantie Consolar  
10 ans contre le bris de verre

## CONSOLAR BELGIUM

Rue de la Barge 16  
B-4000 Liège

Tél : 04 / 234 74 74  
Fax : 04 / 234 16 59  
web : [www.consolar.be](http://www.consolar.be)  
email : [info@consolar.be](mailto:info@consolar.be)