

Avantages évidents à long terme sans l'utilisation de miroirs CPC

Les collecteurs tubulaires avec réflecteurs CPC affichent souvent des performances plus élevées lors des tests que les collecteurs tubulaires dépourvus de réflecteurs.

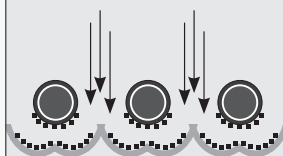
TWL se passe de l'utilisation de réflecteurs (miroirs CPC) mais utilise, à la place et sur la même surface, plus de tubes. En raison de l'espacement des tubes plus étroits et de l'ensoleillement prédominant du capteur, il n'y a qu'une ou deux heures par jour pendant lesquelles le soleil ne brille pas sur les tubes.

Inconvénients du miroir CPC :

- Le réflecteur se ternit dès la première année de fonctionnement. Résultat : le réflecteur perd en performance.
- Les versos des tubes sont détériorés par les dépôts de chaux et de saletés. Résultat : une faible consommation d'énergie à l'arrière.
- Le feuillage s'accumule entre les tubes et les réflecteurs. Résultat : la performance diminue.
- En Hiver, la neige ne peut pas couler sans entrave et reste coincée. Résultat : le collecteur reste recouvert de neige plus longtemps.

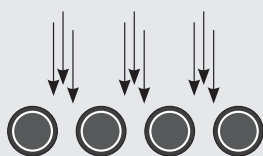
Le capteur VRK EtaSunPro se passe des réflecteurs CPC et utilise jusqu'à 30% plus de tubes sur la même surface. Les tubes ont une plus grande surface d'entrée de lumière, et donc d'exposition au soleil et fournissent une puissance constante pendant de nombreuses années !

Dépôts de saleté qui détériorent les miroirs CPC



Tubes de 48 mm de diamètre

La neige peut passer entre les tubes, plus de tubes sur la même surface.



Tubes de 58 mm de diamètre



L'achat de nos produits se fait uniquement par l'intermédiaire d'un artisan spécialisé ou dans le commerce. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sur notre site internet.

**PARTENAIRE
DE L'ARTISANAT**



TWL-Technologie GmbH
Bahnhofstrasse 3
D-24340 Eckernförde
www.twl-technologie.de
contact@twl-technologie.de

Contact francophone :
Julie Marier
julie.marier@twl-technologie.de
Tél. : +49 4351 889 15 62



2022-01

Les meilleurs matériaux, précisément contrôlés et traités, pour une performance en permanence !

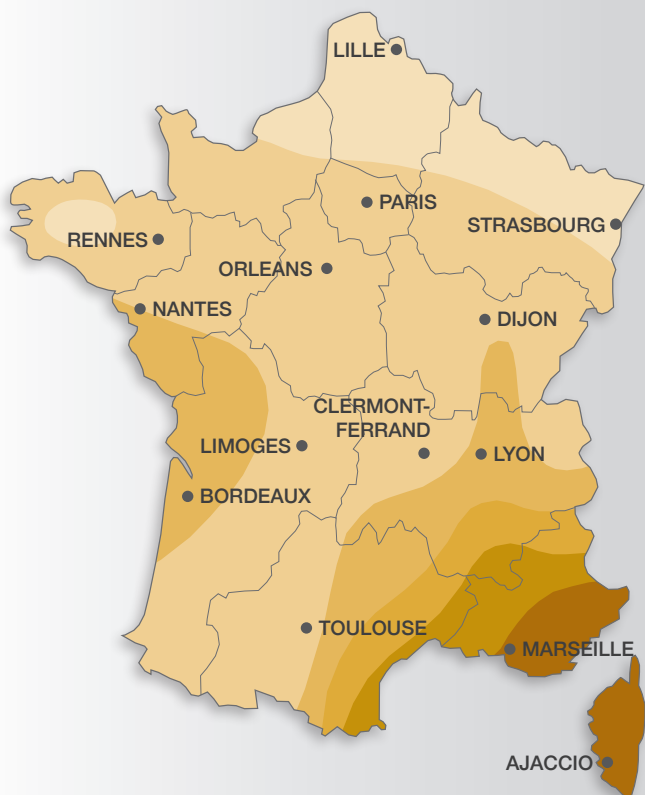
Le VRK EtaSunPro®



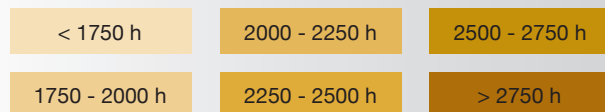
Un haut rendement, même après de nombreuses années ! Disponible à l'unité ou en pack solaire complet et optimisé, accessoires inclus.



Le solaire thermique vaut le coup ! Carte d'ensoleillement annuel en France

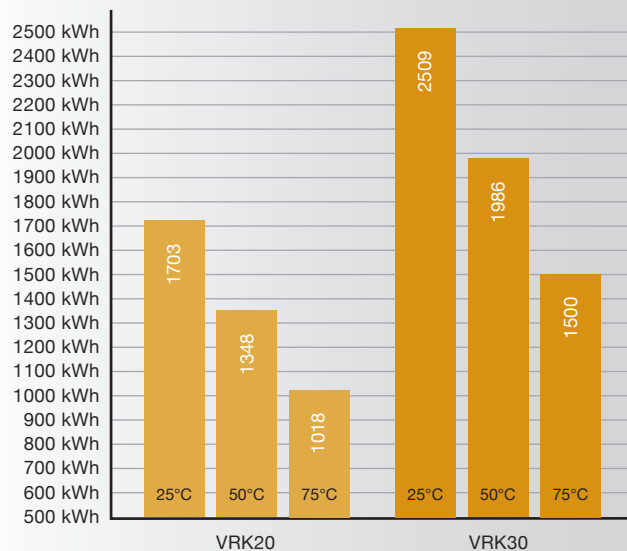


Nombre d'heures d'ensoleillement annuel



La carte d'ensoleillement le montre clairement : même dans les régions marquées comme étant les moins ensoleillées, l'utilisation de l'énergie solaire est judicieuse, car une installation solaire TWL est déjà efficace à partir de 1300 heures d'ensoleillement.

Les rendements annuels EtaSunPro® basés sur des tests Keymark



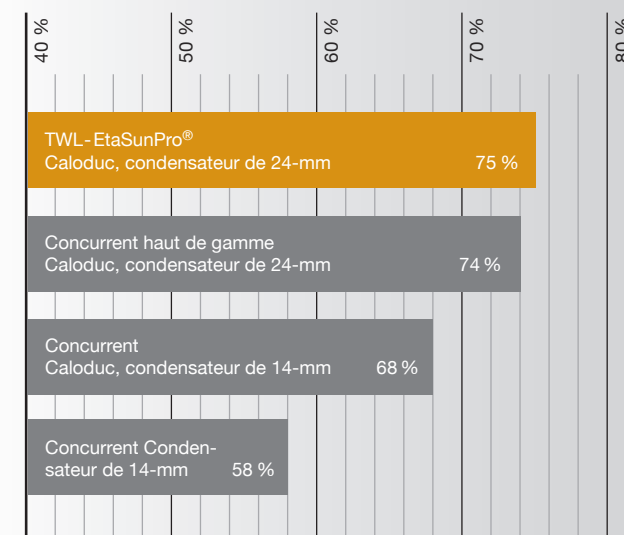
Les rendements annuels du EtaSunPro sont mesurés à Wurtzbourg, avec un ensoleillement de 1244 kWh/m² ; une température ambiante de 9°C, le capteur est orienté vers le sud avec une inclinaison de 35°, sur la base des tests Keymark.

Données techniques des capteurs :

Capteurs	EtaSunPro® 20	EtaSunPro® 30
Référence	VRK20	VRK30
Surface brute	3,10 m ²	4,57 m ²
Surface de captage	1,87 m ²	2,80 m ²
Dimensions (h x l x p)	1983x1565x162	1983x2303x162
Température de stagnation	230,0 °C	230,0 °C
Poids à vide	67 kg	95 kg
Pression de service maxi	6 bar	6 bar
Rendement annuel*	815 kWh/m ² a	815 kWh/m ² a

*se réfère à la surface de captage

EtaSunPro® – Meilleure efficacité grâce à une technologie de pointe.



Efficacité thermique, donnée en pourcentage, se réfère à la surface de captage. Source : Solar Keymark.

Une simulation a montré...

Une installation solaire VRK30-3 de TWL, site : Wurtzbourg, Maison de 140m² habitée par 4 personnes. Le taux de couverture solaire de 40% correspond à une économie annuelle de 400 litres de mazout.



Les tubes à vide de TWL sont équipés d'un condensateur de 24-mm. La tête de ce caloduc est galvanisée au nickel et transmet la chaleur dans le tube collecteur, ce qui le protège de la corrosion de contact. Ainsi, les tubes peuvent être remplacés facilement, même après des années de fonctionnement.

