



Les systèmes TwinSolar et TopSolar sont si simples qu'ils permettent l'installation de chauffage et ventilation solaires dans pratiquement n'importe quel bâtiment sans modifier le système de chauffage traditionnel. Ils peuvent être implantés sur toute surface extérieure: toits en pente, toits plats, murs verticaux, en intégration ou sur guides de supportage.

Leur haute performance ne seulement améliore l'ambiance intérieure, mais elle réduit en plus la considérablement la consommation énergétique du bâtiment. Il y a une solution pour chaque application avec notre gamme complète de capteurs d'air:

### AireSolair – chauffage et ventilation solaires

Les capteurs d'air SLK de Grammer Solar se distinguent par leur haute performance et leur haute qualité. Grâce à l'utilisation des meilleurs composants et à leur construction optimisée il garantie une longue durée de vie :

- Coffre d'aluminium
- Vitrage ESG de 4 mm
- Absorbants laminaires en aluminium
- Isolation postérieure avec panneaux de laine minérale de 50 mm
- Filtre d'haute qualité



**TwinSolar 4.0–14.0**  
Systèmes modulaires autonomes de 4-14 m<sup>2</sup>, à cellules PV intégrées



**TopSolar 4.0 - 20.0**  
Systèmes modulaires branchés au réseau, de 4-20 m<sup>2</sup>

Tous les systèmes sont facilement installés grâce à leur modularité. Le poids de chaque capteur (2m<sup>2</sup>) n'est que 45 kg.



Modular TwinSolar et TopSolar  
Manchette de branchement de 160 mm  
ventilateur externe  
Aussi disponible pour recirculation, avec deux manchettes de branchement.

TwinSolar 1.3 à 6.0 Compact  
Capteurs compacts avec ventilateur intégré et cellules PV, prêt à fonctionner.

voir fiche technique séparée

TwinSolar à cellules PV intégrées.  
TopSolar branché au réseau.

Twin/TopSolar 4.0\*)  
pour chauffer 40-60m<sup>2</sup>  
4000x1006x138 mm



Twin/TopSolar 6.0\*)  
pour chauffer 60-80m<sup>2</sup>  
6000x1006x138 mm



Twin/TopSolar 8.0  
pour chauffer 80-120m<sup>2</sup>  
8000x1006x138 mm



Twin/TopSolar 10.0  
pour chauffer 100-150m<sup>2</sup>  
10.000x1006x135 mm



Twin/TopSolar 12.0Twin/TopSolar 14.0TopSolar 16.0TopSolar 18.0  
pour chauffer 120-180m<sup>2</sup> pour chauffer 140-210m<sup>2</sup> pour chauffer 160-240m<sup>2</sup> pour chauffer 180-270m<sup>2</sup>  
12.000x1006x138 mm14.000x1006x138 mm16.000x1006x138 mm18.000x1006x138 mm

\*) en option TwinSolar Compact avec ventilateur intégré - voir fiche technique

Twin/TopSolar 4.5  
pour chauffer 40-60m<sup>2</sup>  
2250x2122x138 mm

Twin/TopSolar 8.5  
pour chauffer 80-120m<sup>2</sup>  
4250x2210x138 mm

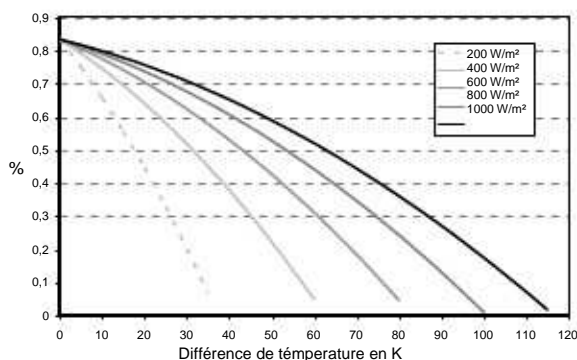
Twin/TopSolar 12.5  
Pour chauffer 120-180m<sup>2</sup>  
6250x2210x135 mm

TopSolar 20.0  
pour chauffer 200-300m<sup>2</sup>  
20.000x1006x138 mm

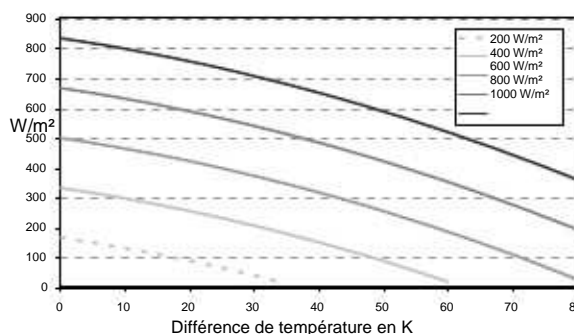
Valeurs caractéristiques pour collecteurs SLK  
(toutes les données font référence à la surface d'entrée)

Magnitude	Symbole	Unité	Valeur certifiée
Facteur de conversion; différence de température ( $t_m - t_a$ ) = 0	$\eta_0$		0,834
Coefficient de perte linéaire	$A_1$	W/(m <sup>2</sup> x K)	3,197
Coefficient de perte de deuxième degré	$A_2$	W/(m <sup>2</sup> x K <sup>2</sup> )	0,034
Facteur d'angle	$K_{\alpha}(50^\circ)$		0,96
Débits recommandés		m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	30 à 60
Surface de référence			
surface brute	$A_G$	m <sup>2</sup>	2,01
surface d'entrée	$A_a$	m <sup>2</sup>	1,86
surface effective d'absorption	$A_A$	m <sup>2</sup>	3,25
Limite opérationnelle			
Température d'arrêt		°C	150°C
Installation			
Type de installation	sur toiture inclinée, sur châssis, montée sur façade		

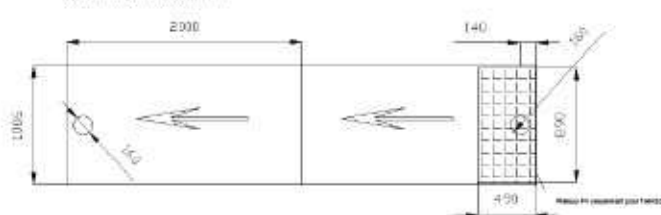
Efficiéce TWINSOLAR en fonction de l'irradiance



Puissance du TWINSOLAR en fonction de l'irradiance



Surveillance du collecteur



	TWIN 4.0 - 6.0	TWIN 8.0 - 14.0	TOP 4.0 - 6.0	TOP 8.0 - 10.0	TOP 12.0 - 20.0
Type de ventilateur	G1G120	G1G140	HE-160B	HE-160C	HE-200B
Puissance nominale	50W	100W	69W	100W	115W
Position	Externe; DC	Externe; DC	Externe; AC	Externe; V-AC	Externe; AC
Débit maximal *)	200 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h	380 m <sup>3</sup> /h
Contrôle	TwinSolar Control	TwinSolar Control	Delta Sol II	Delta Sol II	Delta Sol II