

TWINSOLAR COMPACT

Fiche technique



Air Solaire – chauffage et ventilation solaires

Les capteurs à air SLK de Grammer Solar se distinguent par leur haute performance et leur haute qualité grâce à l'utilisation des meilleurs composants pour une longue durée de vie:

- Vitrage ESG 4 mm trempé
- Coffre d'aluminium
- Absorbteurs laminaires en aluminium
- Isolation postérieure avec panneaux de laine minérale de 50mm
- Filtre de haute qualité – intégré dans le capteur
- Ventilateur intégré dans le capteur (dans le compartiment d'entrée d'air)

Dans les capteurs TWINSOLAR Compact de Grammer Solar des composants importants comme le ventilateur et le module photovoltaïque sont intégrés dans le capteur. Ce composants sont déjà branchés et permettent un montage du système rapide et ainsi des coûts d'investissement avantageux.

L'installation dans les bâtiments se limite à fixer les profilés et un thermostat simple. Ainsi des nouvelles possibilités existent pour le montage mural ou les bâtiments avec combles.



TwinSolar 1.3 / 2.0 Compact
Capteurs compacts avec ventilateur et panneau photovoltaïque intégrés, prêts à fonctionner



TwinSolar 4.0 – 6.0 Compact
Système modulaire avec ventilateur et panneau photovoltaïque intégrés avec interrupteur

Tous les systèmes sont en raison de leur faible poids (45kg par capteur) faciles à monter.

TwinSolar Compact 1.3 / 2.0

Manchette de branchement: 125 mm



TwinSolar 1.3
pour chauffer 10-20 m²
1450x890x138 mm



TwinSolar 2.0
pour chauffer 15-30 m²
2000x1006x138 mm

TwinSolar Compact 4.0 - 6.0

Manchette de branchement : 160 mm



TwinSolar 4.0 Compact
pour chauffer 40-60 m²
4000x1006x138 mm



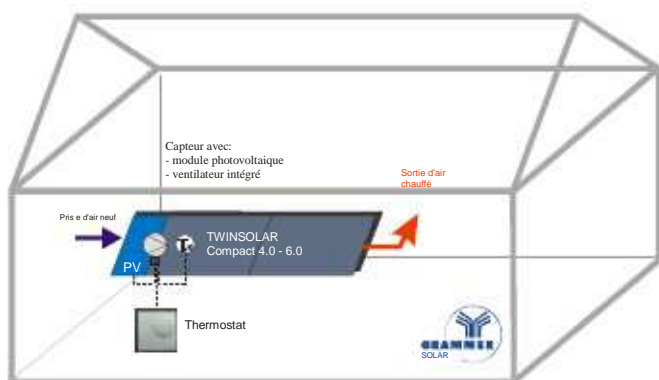
TwinSolar 4.5 Compact
pour chauffer 40-60 m²
2250x2122x138 mm

TwinSolar 6.0 Compact
pour chauffer 60-80 m²
6000x1006x138 mm

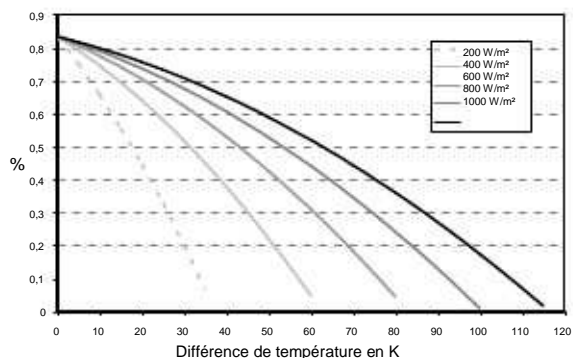


Valeurs caractéristiques pour collecteurs SLK
(toutes les données font référence à la surface d'entrée)

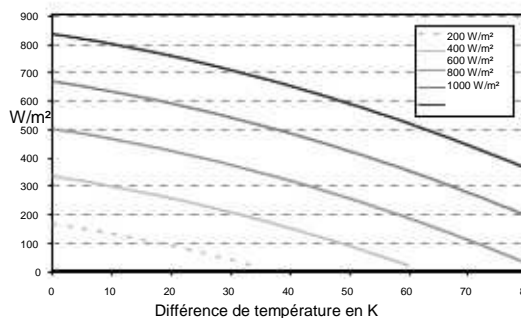
Magnitude	Symbole	Unité	Valeur certifié
Facteur de conversion: Différence de température ($t_m - t_a$) = 0	η_0		0,834
Coefficient de perte linéaire	A_1	W/(m ² K)	3,197
Coefficient de perte de deuxième degré	A_2	W/(m ² K ²)	0,034
Facteur d'angle	$K(50^\circ)$		0,96
Débits recommandés		m ³ /(h·m ²)	30 - 60
Surface de référence			
Surface brute	A_G	m ²	2,01
Surface d'entrée	A_a	m ²	1,86
Limite opérationnelle			
Température d'arrêt		°C	150°C
Installation			
Type d'installation	Sur toiture inclinée, sur châssis, sur façade		



Efficiéce TWINSOLAR en fonction de l'irradiance



Puissance du TWINSOLAR en fonction de l'irradiance



	TWIN 1.3	TWIN 2.0	TWIN 4.0 - 6.0
Type de ventilateur	4312NN	6224N	2 x 6224N
Puissance nominale	4W	18 W	2 x 18 W
Position	intégré; DC	intégré; DC	intégré; DC
Débit maximal	80 m ³ /h	120 m ³ /h	200 m ³ /h
Passage d'air	en bipasse	en bipasse	en direct
Contrôle	Thermostat	Thermostat	Thermostat + Interrupteur