



JUMBO SOLAR

AirSolaire - chauffage et ventilation solaires pour le secteur du bâtiment.

Les caractéristiques sont:

- Economie de frais d'exploitation
- Rentable en exploitation
- Introduction air neuf
- Technologie simple
- Convient à tous systèmes de chauffage existant

Capteur AirSolaire – GLK

Les kits collecteurs JUMBO SOLAR se composent de capteurs GLK singuliers. Les capteurs GLK 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: Plus de 30 années d'expérience et de conception sont unies dans les collecteurs GLK AirSolaire:

- Vitrage de verre ESG de 4 mm
- Coffre d'acier galvanisé
- Absorbants laminaires en aluminium
- Isolation postérieure avec panneaux de laine minérale de 60 mm
- Filtre d'haute qualité
- Dimensions de 2.500 x 1.003 x 175mm
- Poids de 80 kg
- les capteurs sont modulaires



Système standard de 8 capteurs GLK avec surface d'aperture de 20 m².



Collecteur singulier GLK:
GLK F
Capteur à filtre intégré avec
As = 2,5m².

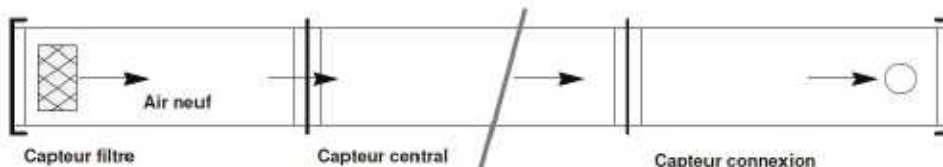


GLK M
Capteur central avec As = 2,5 m²

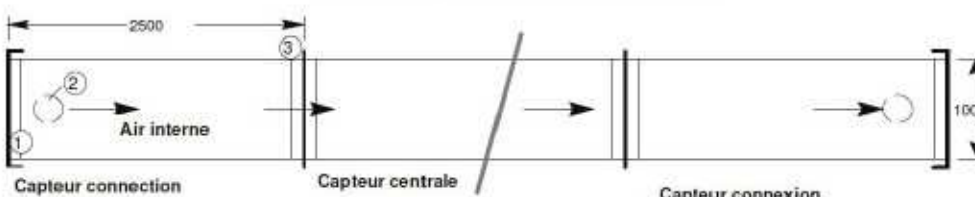


GLK E
Capteur de branchement avec
As = 2,5 m²
Manchette de branchement de 250 mm

Série GLK pour renouvellement d'air



Série GLK pour recirculation d'air



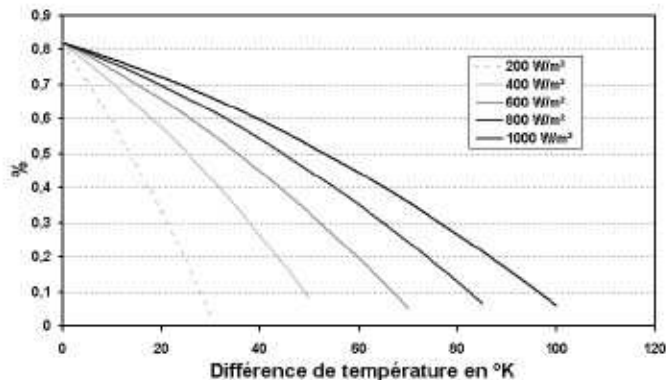
Dimensionnement-et données de performance:

- série des capteurs 20 à 40m respectivement 8 à 16 capteurs
- ligne en parallèle de plusieurs séries de capteurs possible
- débits d'exploitation par ligne de capteur entre 660 et 2.000 m³/h
- pour un débit max. à 1.100 m³/h: connexion DN 250 mm
- pour un débit max. à 2.000 m³/h: connexion DN 355 mm
- puissance nominale thermique: 670Wp/m²
- régime d'air neuf, de recirculation et mixte faisable

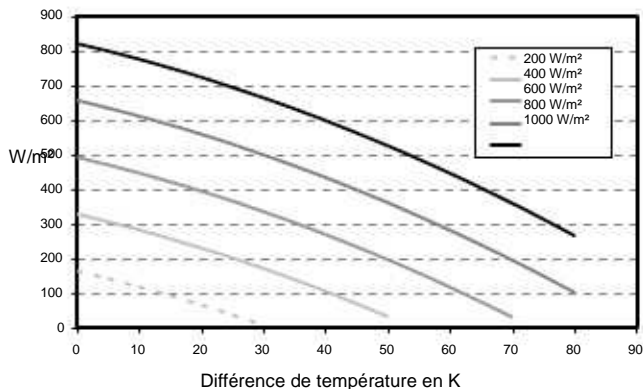
Valeurs caractéristiques pour capteurs GLK
(toutes les données font référence à la surface d'entrée)

Magnitude	Symbole	Unité	Valeur certifié
Facteur de conversion pour différence de température ($t_m - t_a = 0$)	η_0		0,82
Coefficient de perte linéaire	A_1	W/(m ² x K)	4,2
Coefficient de perte de deuxième degré	A_2	W/(m ² x K ²)	0,034
Facteur d'angle	$K_{\theta}(50^\circ)$		0,96
Débits recommandés		m ³ /(h x m ²)	30 à 100
Surface de référence			
Surface brute	A_g	m ²	2,51
Surface d'entrée	A_a	m ²	2,30
Limite opérationnelle			
Température d'arrêt		°C	150°C
Installation			
Type de Installation	Sur toiture, intégrée dans la toiture, sur châssis, montée sur ou intégré dans la façade		

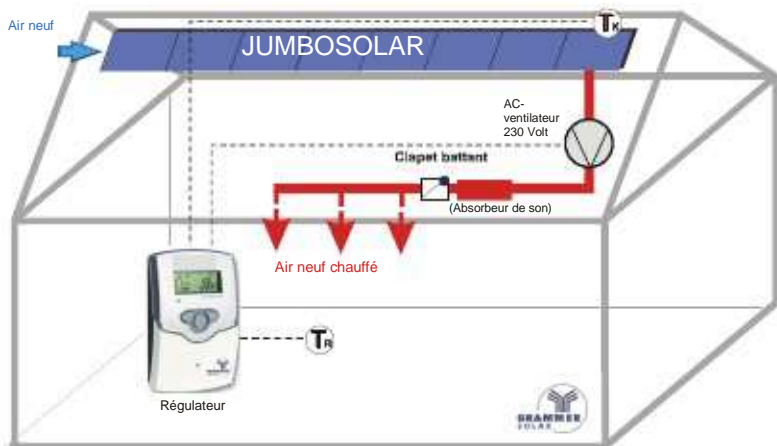
Efficiency JUMBOSOLAR en fonction de l'irradiance



Puissance du JUMBOSOLAR en fonction de l'irradiance



JUMBOSOLAR 20



JUMBOSOLAR 20.0 AU – kit de collecteurs pour régime air neuf consiste de:

- 1 unité. GLK-F capteur à filtre
 - 6 unités GLK-M capteur central
 - 1 unité GLK-E capteur de branchement
- Surface d'entrée: 20.06m²

JUMBOSOLAR 20.0 UM – kit de collecteurs pour régime de recirculation consiste de:

- 6 unités GLK-M capteur central
- 2 unités GLK-E capteur de branchement

Surface d'entrée: 20.06m²

Les alignements plus grand se compose de plus de GLK-M collecteurs centraux respectivement consiste de plusieurs lignes de collecteurs.