

Données Techniques



TBS France EURL
61 route des Vallées
37510 Ballan-Miré

Type de collecteur : Collecteur plat à haute capacité
Type : WS A10/2.51

Dimension & poids :

Longueur : 2240 mm
largeur : 1120 mm
Hauteur : 99 mm
Poids : ~ 49 kg
Surface brute : 2,51 m²
Surface d'ouverture : 2,32 m²
Surface d'absorption : 2,31 m²

Couverture :

Description : Verre trempé solaire
Dimensions : 2234 x 1114 x 4 mm
Structure : prisme
Facteur de transmission : 0,905

Absorbeur :

Revêtement : Tinox
Coefficient d'absorption : 95 % ± 2 %
Coefficient d'émission : 5 % ± 3 %
Toile d'absorption : Cuivre, absorption totale, épaisseur 0,2 mm

Raccord

Tube Absorption : raccord a braser
Tube : cuivre, 10 x Ø8 x 0,5 mm
Câblage : Absorption à double éventail
Tube collecteur : Cuivre, 2 x Ø22 x 1,0 mm
Contenu : 1,95 l Propylèneglycol
Pression d'essai : 10 bars
Pression de service : 6 bars
η₀ 76 % (voir diagramme)
Fluide caloporteur : glycol de propylène
Perte de pression : selon diagramme

Isolation thermique :

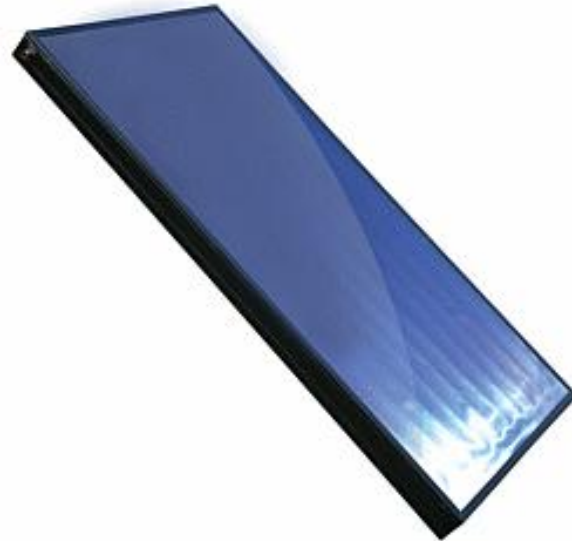
Matériel : laine de roche, plaquage noir non-tissé de verre
Epaisseur : 40/20 mm

Construction :

Cadre : Aluminium résistant à l'eau de mer
Panneau arrière : Aluminium résistant à l'eau de mer
Matériau d'étanchéité : Colle spécial élastique, sans silicone

Rendement :

Site : Würzburg (Allemagne)
Radiation : 1212 [kWh/(m²a)]
Surface d'ouverture : 5 m²: 473 [kWh/(m²a)]



Courbe caractéristique de rendement

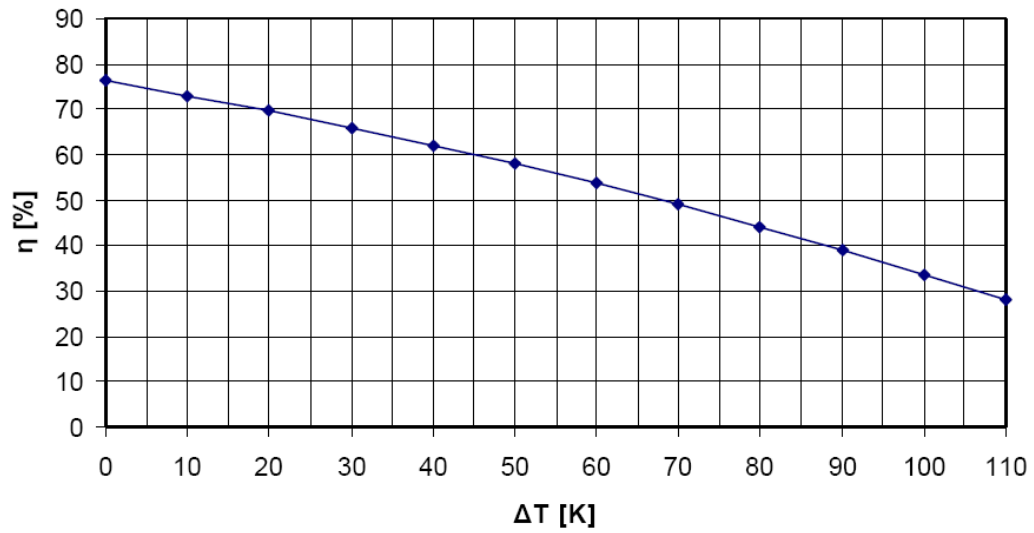
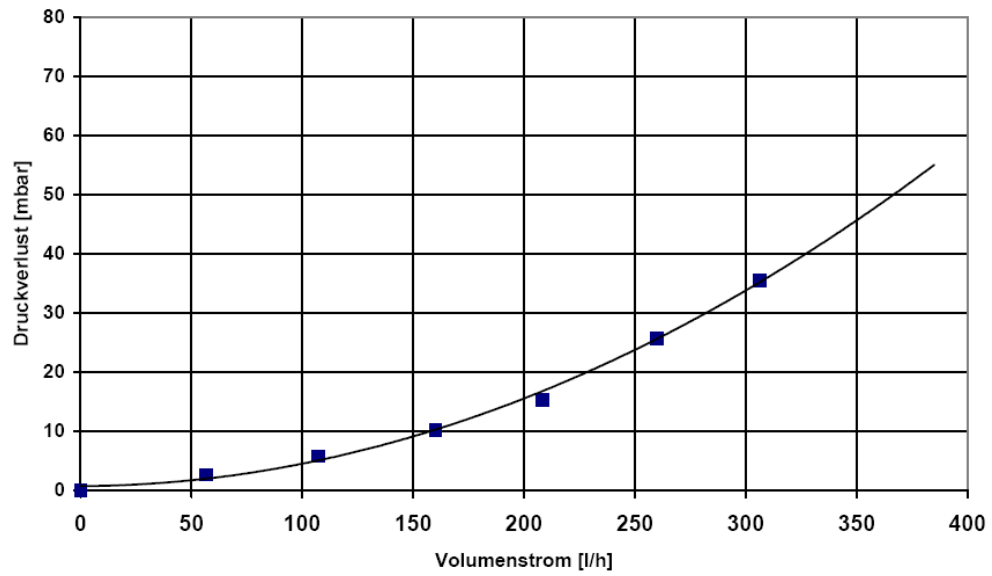


Diagramme de perte de pression

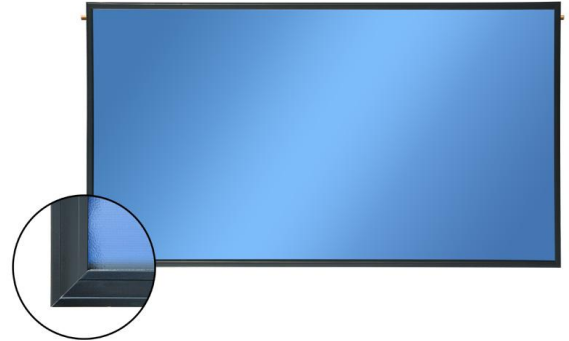


Druckverlust : perte de pression

Volumenstrom : débit volumétrique

Collecteur plat WS A10/2.51

Le collecteur solaire WS A10/2.51 est un collecteur à haut rendement, qui grâce à l'absorbeur Tinox garantit une grande absorption de la puissance calorifique. Le cadre innovant est cintré en une partie et empêche ainsi l'entrée d'eau. Le verre trempé d'une épaisseur de 4 mm garantit une résistance considérable par tous temps, tout en permettant une transmission de lumière maximale. Le verre blanc de sécurité solaire est rendu étanche par une colle spéciale sans silicone fiable. Le WS A10/2.51 convient pour un montage sur toit plat et toit incliné, ainsi que pour un montage sur façade (sur support mural).



AVANTAGES

- L'absorbeur cuivre en forme d'éventail est entièrement brasé. La forme raffinée du tube de 8 m permet la excellente transmission thermique.
- Cadre alu, en une pièce, stable et rigide
- Résistant à l'érosion avec une couche de laque revêtement par poudre
- Design élégant grâce à sa finition élégante de chaque coté
- Panneau arrière: isolation laine de roche de 40mm, paroi latérale de 20 mm
- Aération raffinée de l'intérieur
- entièrement recyclable et par conséquent très écologique
- Controlé selon la norme EN (12975 - 2)
- Rempli toutes les exigences BAFA
- Vérification ITW > 525 kWh/m²a
- 10 ans de garanties fabricant

