



Présentation

Type chauffe-eau solaire	TAKA BIOME 200 TD
Type capteur solaire	BIOME 6.1 Al
Fabriquant du capteur	KBB Kollektorbau GmbH
Origine du capteur	Allemagne
Fabriquant du ballon	BIOME SOLAR INDUSTRY
Origine du ballon	Tunisie
Fabriquant du chauffe-eau solaire	BIOME SOLAR INDUSTRY
Origine du chauffe-eau solaire	Tunisie

Caractéristiques générales

Thermosiphon direct

Surface du capteur	2.15 m ²
Capacité de stockage ballon	185 litres
Poids à vide du ballon 130 kg	90 kg
Poids total en charge 420 kg	275 kg
Nombre de capteur 02	01

Caractéristiques du capteur

Absorbeur

Grille de l'absorbeur	Cuivre
Nombre de tube	08
Diamètre du tube	15 mm
Diamètre du collecteur	22 mm
Type d'absorbeur	Aluminium
Nombre d'absorbeur	01

Connexion grille/absorbeur : *soudure laser*

Revêtement de l'absorbeur : *Couche hautement sélectif (MIROTHERM)*

Coffre du capteur

Matériau du cadre	Profilé en aluminium anodisé en une seule pièce
Fond du cadre	Fond du cadre
Épaisseur du cadre	profilé de 95 mm
Orifice d'aération	04
Position des orifices d'aération	02 sur chaque grand côté du cadre
Protection angulaire du cadre	04, Résistant aux chocs et protection anti UV

Isolation thermique

Isolation du fond	Laine minérale
Épaisseur de l'isolant	40 mm

Couverture transparente

Qualité du verre	verre spécial solaire sécurité, claire et faible teneur en fer
Épaisseur du verre	3 mm

Caractéristiques physiques et dimensionnelles

Dimensions extérieures (mm)	1870x1150x95
Surface brute	2.15 m ²
Surface absorbeur	2.0 m ²
Pression maximale d'utilisation	10 bars
Poids à vide	30 Kg
Contenance de l'absorbeur	1.8 litre

Caractéristiques du ballon de stockage

Caractéristiques générales du ballon

Disposition du réservoir	Horizontale
Capacité nominale	185 litres
Integrated exchanger	Yes

Caractéristiques dimensionnelles du ballon

Diamètre extérieur	0,55 m
Longueur totale	1.5 m
Poids total à vide	90 Kg
Poids total en charge	275 Kg

Caractéristiques de la cuve de stockage

Matériau de la cuve	Acier grenailé
Revêtement intérieur	Ciment minéral
Embout de connexion hydraulique	04 embouts en inox 304L 26,9 *2,6 mm
Protection anticorrosion	03 couches de ciment minéral et anode en magnésium
Température maximale	120 °C
Pression maximale 14 Bars	14 Bars

Habillage extérieur du ballon

Matériau de la jaquette	Tôle galvanisée et pré laquée
Épaisseur de la jaquette	0.6 mm
Traitement anticorrosion	galvanisation de la tôle

Isolation du ballon

Matériau de l'isolant	Mousse polyuréthane
Epaisseur de l'isolant	50 mm
Densité de l'isolant	38 - 40 kg/m ³
Mode de réalisation	Injection par machine haute pression

connexion hydraulique ballon/capteur

Matériau du tube	cuivre
Diamètre du tube	18 mm
Isolation du tube	Armaflex

Caractéristiques des autres composants

Caractéristiques du groupe de sécurité

Nom de la marque	SFR, WATTS
Tarage de la soupape	7 bars

Appoint électrique

Nom de la marque	BAUMONT France
Puissance	résistance en céramique 1800W
Position dans le ballon	Horizontale
Mode de régulation	Thermostat
Caractéristiques du câble électrique	2x 2.5 mm ²

Kit support

Matériau du support	tôle galvanisée
Epaisseur	1,5 et 2 mm
Inclinaison du support	principalement 30°
Autre inclinaisons	à la demande du client