



TAKA BIOME 500 TI

CONSOLAIR 

Présentation

Type chauffe-eau solaire	TAKA BIOME 500 TI
Type capteur solaire	BIOME K720-TS-D8
Fabriquant du capteur	KBB
Fabriquant du ballon	BIOME SOLAR INDUSTRY
Fabriquant du chauffe-eau solaire	BIOME SOLAR INDUSTRY

Caractéristiques Générales

Thermosiphon Indirect

Surface du capteur	5,85 m ²
Capacité de stockage ballon	500 Litres
Poids à vide	325 kg
Poids total en charge	830 kg
Nombre de capteur	03

Echangeur de Chaleur

Intégré dans le ballon	Oui
Type	Echangeur Tubulaire
Matériaux	Inox 304L
Surface d'échangeur	0.6 m ²
Contenance de l'échangeur	2.07 Litres

Caractéristiques Du Capteur

Absorbeur

Grille de l'absorbeur	Cuivre en Harpe
Nombre de tube	08
Diamètre du tube	08 mm
Diamètre du collecteur	18 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

Matériaux du cadre	Profilé en aluminium anodisé en une seule pièce.
Fond du cadre	Tôle Alluminium
Epaisseur du cadre	Profilé de 75 mm
Orifices d'aération	04
Position des orifices d'aération	02 sur chaque grand coté du cadre
Protection angulaire du cadre	04, Résistant aux chocs et protection anti UV

Isolation Thermique

Isolation du fond	Laine minérale
Epaisseur de l'isolant	30 mm
Valeur nominale de la conductivité thermique	0,039(W/m ° k)

Couverture Transparente

Qualité du verre	verre spécial solaire sécurité, claire et faible teneur en fer .
Epaisseur du verre	3,2 mm

Caractéristiques Du Capteur

Dimensions extérieures(mm)	1884 x 1035 x 77
Surface brute	1,95 m ²
Surface absorbeur	1,84 m ²
Pression maximale d'utilisation	10 bars
Poids à vide	29 kg
Contenance de l'absorbeur	1,1 Litre

Caractéristiques Du Ballon De Stockage

Caractéristiques Générales Du Ballon

Disposition du réservoir	Horizontale
Capacité nominale	500 Litres
Echangeur Intégré	oui

Caractéristiques Dimensionnelles Du Ballon

Dimensions	1953 X 700 X 700
Poids total à vide	160 kg
Poids total en charge	660 kg

TAKA BIOME 500 TI



Caractéristiques De La cuve De Stockage

Matériaux de la cuve	Acier pour emailage
Revêtement intérieur	Emailage
Embout de connexion hydraulique	05 Embouts en Acier Noir épaisseur 4,5 mm ø 25,5 mm avec filetage en Inox

Protection anti-corrosion	le ballon est protégé contre la corrosion par 1 couche d'email et 2 anodes en magnésium
---------------------------	---

Caractéristique	Anode en magnésium diamètre 32 mm et de longueur 400 mm.
-----------------	--

Température maximale	120 C°
Pression maximale	14 Bars

Habillage Extérieur Du Ballon

Matériau de la jaquette	Tôle galvanisée pré laquée avec une protection par film plastique.
Épaisseur de la jaquette	0,6 mm
Couleurs	Gris, Blanc, Jaune Sable

Isolation Du Ballon

Matériau de l'isolation	Mousse polyuréthane
Épaisseur de l'isolation	50 mm
Densité de l'isolation	37 kg/m ² - 40 kg/m ²
Mode de réalisation	Injection par machine à haute pression

Connexion Hydraulique Ballon/Capteur

Matériau du tube	Cuivre
Diamètre du tube	18 mm
Isolation du tube	Calorifuge

Caractéristiques Des Autres Composants

Caractéristiques Du Groupe De Sécurité

Nom de la marque	SOPAL/SFR/WATTS
Tarage de la soupape	7 bars

Appoint électrique/Porte Résistance

Nom de la marque	BAUMONT FRANCE
Puissance	résistance en céramique 3000 W / sans appoint (à la demande du client)
Position dans le ballon	Horizontale
Mode de régulation	Thermostat
Caractéristique du câble électrique	2 x 2,5 mm ²
Porte résistance	Barillé en INOX

Kit Support

Matériau du support	Tôle galvanisée/Magnélic (selon la demande)
Épaisseur	1,5 et 2 mm
Position dans le ballon	Horizontale
Inclinaison du support	Principalement 30°
Autre inclinaison	à la demande du client