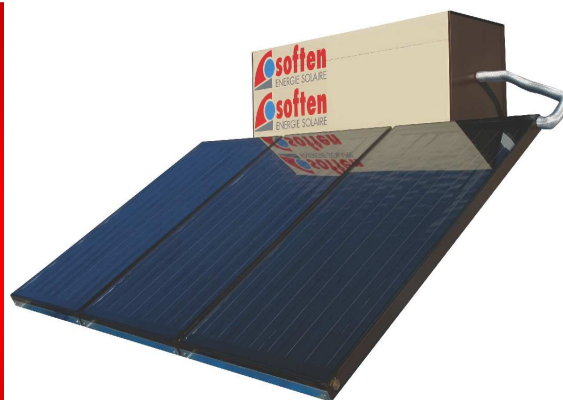


KSH 503 ASPIRE

Fiche Technique

- Fabricant : SOFTEN
- Pays d'origine : TUNISIE
- Type : Thermosiphon indirect
- Surface de captation : 6 m²
- Volume du ballon de stockage : 470 litres
- Poids à vide : 343 kg
- Poids en charge : 819 kg



CAPTEUR C8/11 SU

Caractéristiques Physiques et Dimensionnelles

Dimensions hors tout (mm)	2002 X 1050 X 75
Surface hors tout (m ²)	2,1
Superficie d'entrée (m ²)	2
Pression maximale de service (bars)	7
Poids à vide (kg)	36
Contenance en eau de l'absorbeur	1,89



Absorbeur

Matériau	Aluminium
Nombre d'ailettes	1
Revêtement des ailettes	Revêtement sélectif appliqué sous vide
Matériau de la grille	Cuivre
Nombre de tubes	8
Diamètre des tubes	11
Diamètre des collecteurs	22
Liaison ailette / tubes	Soudure Laser

Coffre

Cadre	Profil d'acier galvanisé pré-laqué ép. 0,75 mm
Protection du cadre contre la corrosion	- Face recto 5 µm de primaire + 20 µm de laque de finition po-lyester - Face verso 5 µm de primaire.
Fond	Plaque PU ép. 20 mm recouverte sur chaque face d'un parement en aluminium gaufré ép. 60 à 80 micron
Orifices d'évacuation des condensats	08 au niveau du fond du coffre disposés par 02 aux 04 coins du capteur
Events	12 au niveau des 4 passes tubes du capteur

Isolation

Fond	Plaque PU ép. 20 mm + laine de verre ép. 20 mm
Latérale	Plaque PU ép. 15 mm
Conductivité thermique ($W.m^{-1}.K^{-1}$)	- Polyuréthane : 0,025 (à 10 °C) - Laine de verre : 0,037 (à 50 °C)
Température maxi admise (°C)	- Polyuréthane : 140 - Laine de verre : 250

Couverture Transparente

Nature	Vitre en verre trempé extra blanc spécial solaire
Epaisseur	4 mm
Coefficient de transmission	91 %
Possibilité de remplacement de la vitre	Oui

BALLON 503 ASPIRE

Caractéristiques Dimensionnelles

Dimensions Lxlxh (m)	2,060 x 0,68 x 0,68
Capacité nominale	470 litres
Poids total à vide (kg)	195
Pression maximale de service (bars)	7
Type d'appoint intégré (optionnel)	Electrique



Cuve de Stockage

Matériau de la cuve	Acier laminé à chaud ép. 2 mm
Revêtement intérieur	Revêtement anticorrosion « SALVAROC » déposé sur la face intérieure de la cuve en 03 couches et constitué d'un mortier minéralo-synthétique lié par un adjuvant inerte vis-à-vis de l'eau sanitaire
Piquages hydrauliques	04 piquages D 26/34 à embout fileté en acier INOX
Protection contre la corrosion	Revêtement « SALVAROC » + anode en magnésium
Température maximale admissible	≥ 95 °C
Pression maximale admissible	7 Bars

Enveloppe extérieure

Matériau de l'enveloppe	Tôle d'acier galvanisé pré-laqué ép. 0,45 mm
Protection contre la corrosion	5µm de primaire + 20µm de laque de finition po-lyester
Capots	02 sur les extrémités, en tôle d'acier galvanisé pré-laqué ép. 0,45 mm

Isolation

Nature de l'isolant	Mousse polyuréthane
Mode de réalisation	Injection entre la paroi externe de la cuve et l'enveloppe extérieure à haute pression dans un conformateur avec mélange et dosage automatique des composants constituant la mousse polyuréthane
Epaisseur	50 mm (minimum)
Densité	44 kg/m ³
Conductivité thermique	0,022 W.m ⁻¹ .K ⁻¹

Echangeur de chaleur

Matériau	Acier INOX 316L
Nombre	2
Type	Tubulaires
Emplacement	Intégrés dans le réservoir (partie médiane du ballon)
Dimensions / Echangeur	Faisceau de 07 tubes D18 mm et de longueur 1398 mm
Superficie d'échange totale	1,32 m ²
Contenance en fluide caloporteur totale	4,46 litres

Raccordement Hydraulique Ballon de Stockage – Capteur Solaire

Nature	Tube en Acier INOX 316
Diamètre	20 mm
Isolation	Polyéthylène d'épaisseur 12 mm

GRUPE DE SECURITE

Diamètre orifices	26/34
Pression de tarage de la soupape	7 bars
Fonctions	Soupape de sécurité + clapet anti-retour + vanne d'isolement

APPOINT ELECTRIQUE

Nature	Résistance électrique Stéatite 230 v confiné dans un corps de chauffe en INOX 316 L
Position dans le ballon	Milieu du fond bombé gauche
Puissance	2200 W
Mode de régulation	Thermostat unipolaire à sécurité bimétallique
Sécurité électrique	Mise à la terre

SUPPORT DU CHAUFFE-EAU SOLAIRE

Matériau du support	Profilés en acier galvanisé à chaud
Epaisseur	2 mm
Inclinaisons disponibles	15 ° / 30° / 40°