

KSH 302 ASPIRE

Fiche Technique

- Fabricant : SOFTEN
- Pays d'origine : TUNISIE
- Type : Thermosiphon indirect
- Surface de captation : 4 m²
- Volume du ballon de stockage : 290 litres
- Poids à vide : 212 kg
- Poids en charge : 506 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 302 ASPIRE

Caractéristiques Dimensionnelles

Diamètre extérieur (m)	0,560
Longueur totale (m)	2,180
Capacité nominale	290 litres
Poids total à vide (kg)	110
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 20/27 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 plastique injecté en polypropylène + 20% de talc

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
Type	Tubulaire
Emplacement	Intégré dans le réservoir (partie médiane du ballon)
Dimensions	Faisceau de 07 tubes D18 mm et de longueur 1498 mm
Superficie d'échange	0,64 m ²
Contenance en fluide caloporteur	2,36 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	20/27
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°