

# KSH 201 SH

## Fiche Technique

- Fabricant : SOFTEN
- Pays d'origine : TUNISIE
- Type : Thermosiphon direct
- Surface de captation : 2 m<sup>2</sup>
- Volume du ballon de stockage : 193 litres
- Poids à vide : 144 kg
- Poids en charge : 339 kg



## CAPTEUR C8/11 SU

### Caractéristiques Physiques et Dimensionnelles

Dimensions hors tout (mm)	2002 X 1050 X 75
Surface hors tout (m <sup>2</sup> )	2,1
Superficie d'entrée (m <sup>2</sup> )	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 201H

### Caractéristiques Dimensionnelles

Diamètre extérieur (m)	0,540
Longueur totale (m)	1,580
Capacité nominale	193 litres
Poids total à vide (kg)	79
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	$\geq 95$ °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	5 $\mu$ m de primaire + 20 $\mu$ m 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 <sup>3</sup>
Conductivité thermique	0,022 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>

## 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°