

Fiche Technique:

Unités de mesures

150L

200L

300L

500L

Données Technique Panneau

Panneaux	Nbre	1	1	2	3
Dimension	mm	1980x1010x86	1980x1010x86	1980x1010x86	1980x1010x86
Poids à vide	kg	44	44	44x2	44x3
Contenance	litres	1,40	1,40	1,40	1,40
Surface brute	m2	2,00	2,00	4,00	6,00
Surface nette	m2	1,87	1,87	1,87	1,87
Pression max solaire	Bar	10	10	10	10

Température de stagnation	✓	°C	190	190	190	190
---------------------------	---	----	-----	-----	-----	-----

Température de fonctionnement	✓	°C	85	85	85	85
-------------------------------	---	----	----	----	----	----

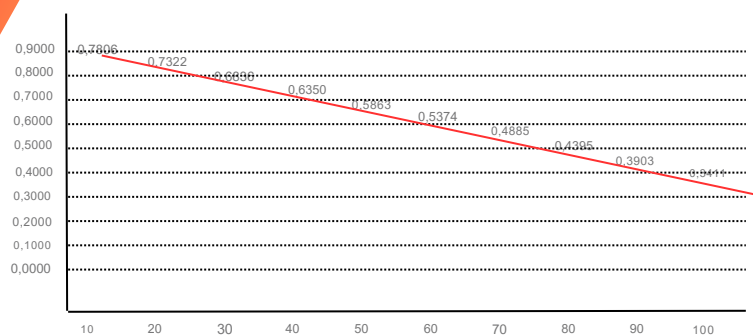
Système Complet

Poids approximatif de fonctionnement	kg	67	90	130	160
Dimension de l'installation		1705x1150x2365	1705x1320x2365	1705x2320x2365	1705x2320x2365
Structure de l'installation		Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé

- 1- Le collecteur: tubes en cuivre 022x0.7mm
- 2- les tiges: tubes en cuivre 08x0,4mm
- 3- dos du panneau en Alu zinc. Epaisseur de 0,4 mm.
- 4- Soudage au laser entre le sélectif et la structure en cuivre
- 5- Isolation inferieur : en laine minérale spéciale pour les capteurs solaires thermiques. Epaisseur 30 mm.
- 6- Isolation de côté: laine minérale spéciale pour les capteurs solaires thermiques. Epaisseur 20 mm
- 7- Vitrage: verre trempé à faible teneur de fer, 91,5% de transparence. Epaisseur de 3,2 mm.
- 8- cadre en aluminium, revêtement de couleur RAL9007, et bleu métallique.
- 9- Surface absorbante: sélectif de haute qualité pour une transmission solaire optimal (avec $\alpha = 95\%$ $\epsilon = 5\%$), une épaisseur de 0,5 mm.

Model	2.00
Gross area [m2]	2.00
Aperture Area [m2]	1.87
Total Dimensions[mm]	1980 x 1010 x 86
Maximum operating Pressure [bar]	10
Thermal Liquid Capacity [lt]	1.40

Relative efficiency η



Reference	Aperture
η_0	0.829
a_1 [WK ⁻¹ m ²]	4.83
a_2 [WK ² m ²]	0.0006

