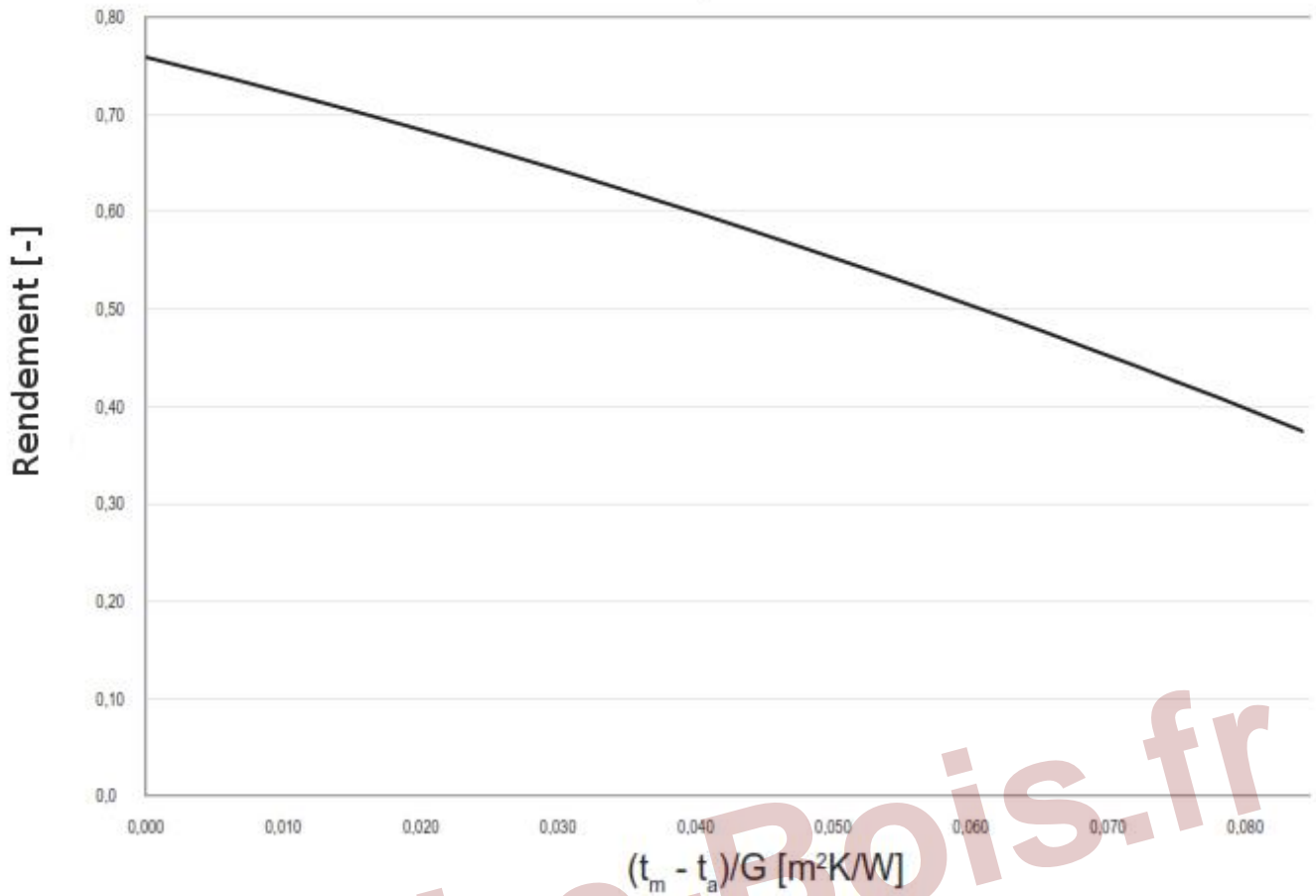


14. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU CAPTEUR KPG1

Dimensions et poids	
Hauteur x largeur x épaisseur	2151 x 1170 x 84 mm
Longueur de tubes Ø 22 mm	2010 mm
Surface totale	2,517 m ²
Surface d'ouverture	2,392 m ²
Surface d'absorbeur	2,309 m ²
Poids à vide	47 kg
Verre	
Matériau	Verre solaire prismatique
Epaisseur	3,2 mm
Perméabilité	90.8 ± 2 %
Absorbeur	
Matériau	aluminium, ép. 0,5 mm
Surface d'absorbeur	Blue Tec Eta Plus
Type de construction	Double lyre, soudure laser
Matériau des tubes de raccord	Cuivre
Dimensions des tubes de raccord	4 x Ø 22 mm x 0,8 mm
Matériau des tubes de l'absorbeur	Cuivre
Dimensions des tubes de l'absorbeur	12 x Ø 8 mm x 0,5 mm
Absorption solaire	94 ± 2 %
Emissivité	5 ± 2 %
Pression maximum de fonctionnement	10 bar
Température maximale de fonctionnement	120 °C
Température de stagnation	234 °C
Fluide calorporteur	Solution de monopropylèneglycol 1:1, 1,7l
Débit recommandé	60 – 120 l/h
Isolation thermique	
Matériau de l'isolation	Laine minérale
Epaisseur de l'isolation	40 mm
Cadre	
Matériau du cadre	Alliage d'aluminium
Couleur du cadre	Argenté
Tôle arrière	Alliage d'aluminium, ép. 0,5 mm
Rendement instantané rapporté à la surface d'ouverture/ surface d'absorbeur	
η_{0a}	0,759 / 0,794
a_{1a}	3,48 / 3,639 W/m ² K
a_{2a}	0,0161 / 0,0168 W/m ² K

Rendement instantané rapporté à la surface d'ouverture



La puissance du capteur KPG1 au point 0 pour $G=1000$ W/m² est de 1839 W

Perte de charge du capteur [Pa]

