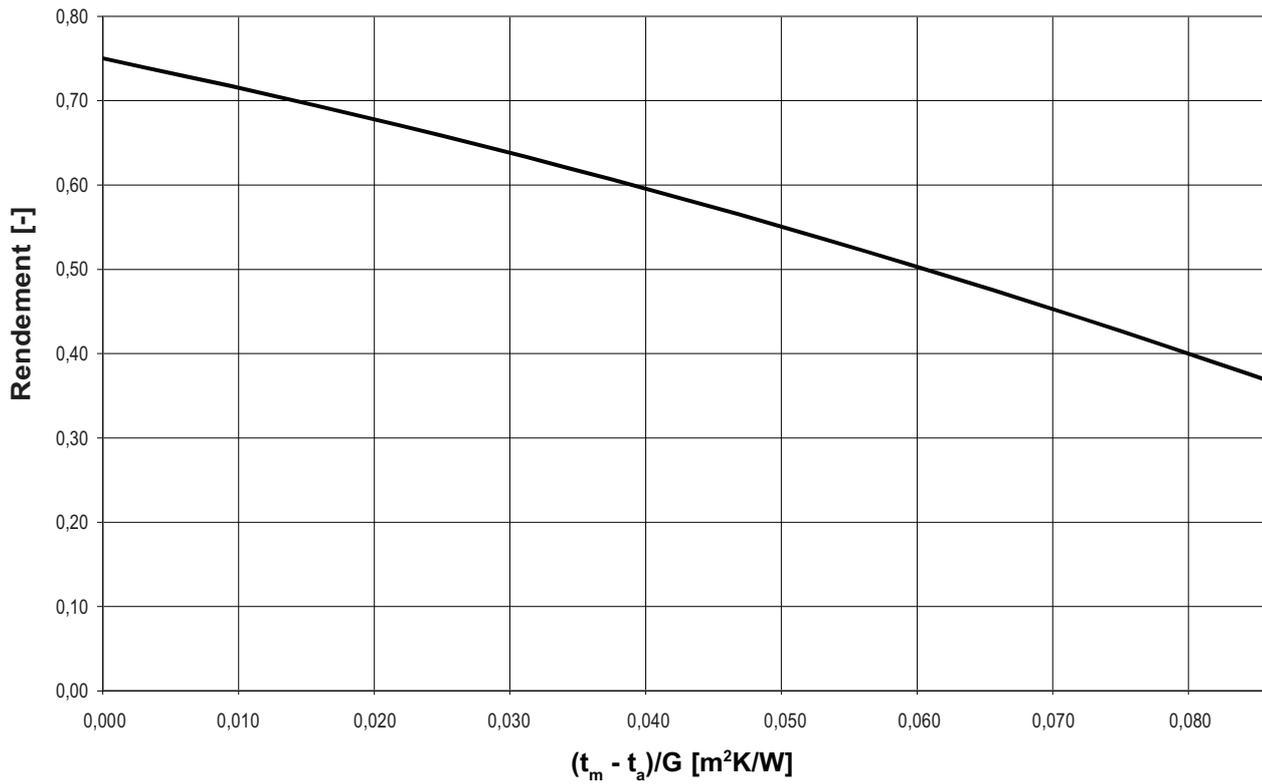


## 14. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU CAPTEUR SOLAIRE KPA1

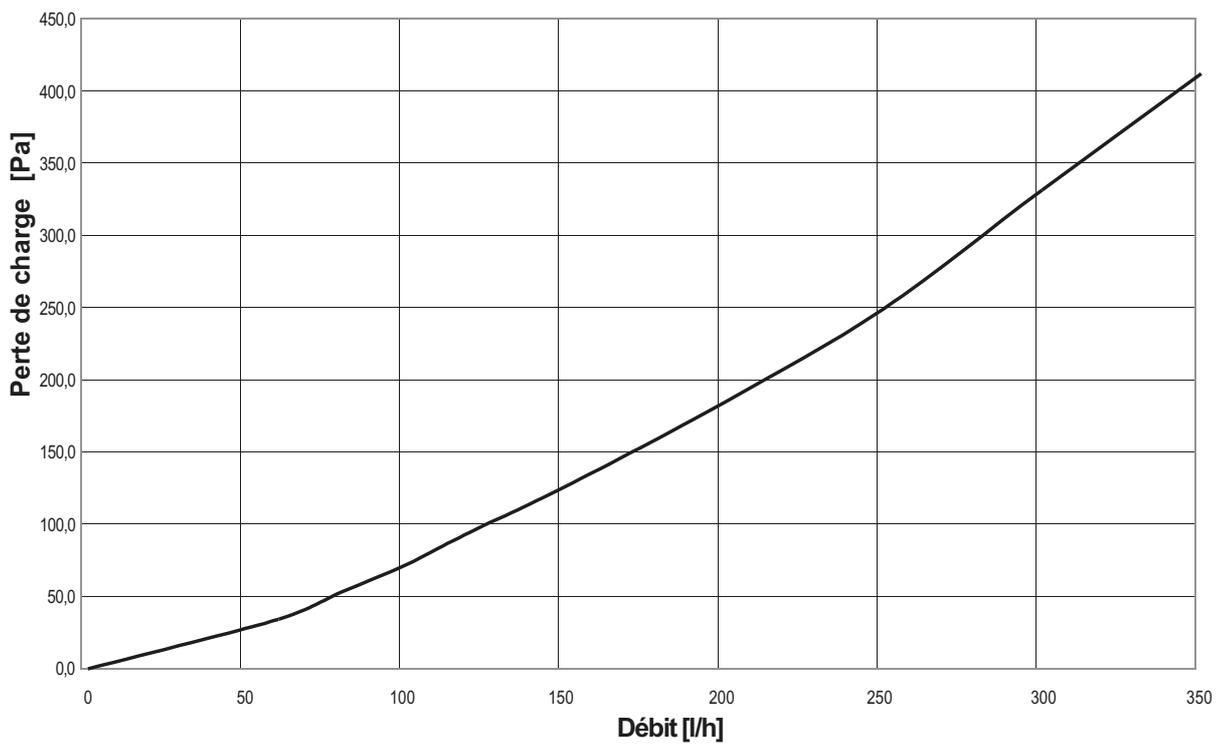
<b>Dimensions et poids</b>	
hauteur × largeur × épaisseur	2000 × 1000 × 80 mm
Largeur de construction	1060 mm
Surface totale	2,00 m <sup>2</sup>
Surface d'ouverture	1,85 m <sup>2</sup>
Surface d'absorbeur	1,88 m <sup>2</sup>
Poids à vide	34 kg
<b>Verre</b>	
Matériau	Verre prismatique durci à faible teneur en fer
Epaisseur	3,2 mm
Transmission	93 %
<b>Absorbeur</b>	
Matériau	aluminium, ép. 0,4 mm
Surface d'absorbeur	Tinox
Type de construction	Lyre, soudure laser
Matériau des tubes de raccord	cuivre
Dimensions des tubes de raccord	4 × Ø 22 mm × 0,8 mm
Matériau des tubes de l'absorbeur	cuivre
Dimensions des tubes de l'absorbeur	8 × Ø 10 mm × 0,6 mm
Absorption des rayons solaires	min. 95 %
Emissivité	max. 5 %
Pression maximum de fonctionnement	6 bar
Température maximale de fonctionnement	120 °C
Température de stagnation	210 °C
Fluide caloporteur	Dilution du mono-propylène-glycol 1:1, 1,63l
Débit recommandé	60 – 120 l/h
<b>Isolation thermique</b>	
Matériau de l'isolation	Laine minérale
Epaisseur de l'isolation	35 mm
<b>Cadre</b>	
Matériau du cadre	Alliage d'aluminium
Couleur du cadre	argent
Tôle arrière	Alliage d'aluminium, ép. 0,5 mm
<b>Rendement instantané rapporté à la surface d'ouverture / surface d'absorbeur</b>	
$\eta_{0a}$	0,75 / 0,74
$a_{1a}$	3,35 / 3,30 W/m <sup>2</sup> K
$a_{2a}$	0,016 / 0,016 W/m <sup>2</sup> K

### Rendement instantané rapporté à la surface d'ouverture



La puissance du capteur au point 0 pour  $G=1000 \text{ W/m}^2$  est de 1389 W.

### Perte de charge du capteur [Pa]



# 15. DIMENSIONS DE RACCORDEMENT DU CAPTEUR KPA1

