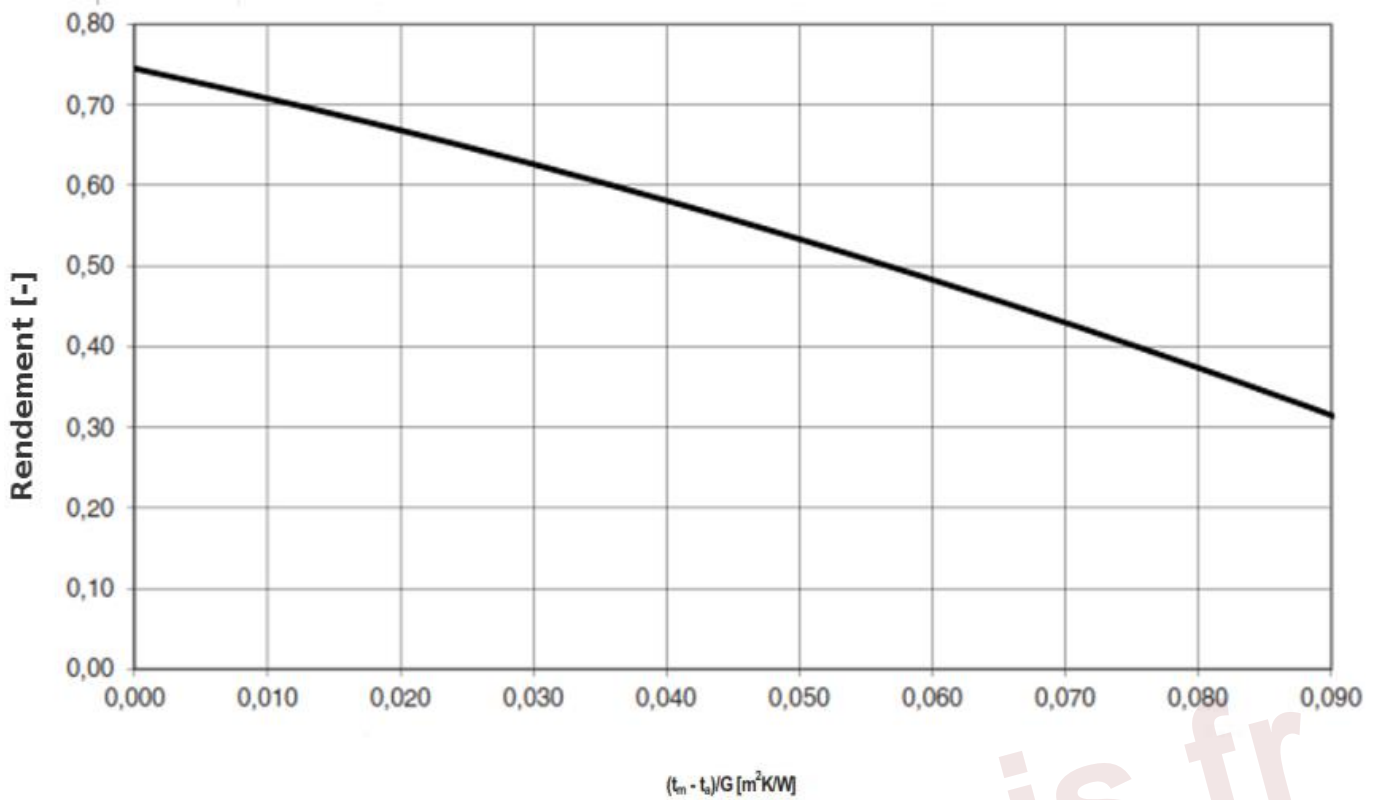


14. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU CAPTEUR KPR1+

Dimensions et poids	
Hauteur x largeur x épaisseur	2030 x 1030 x 92 mm
Largeur de construction	1080 mm
Surface totale	2,09 m ²
Surface d'ouverture	1,91 m ²
Surface d'absorbeur	1,91 m ²
Poids à vide	42 kg
Verre	
Matériau	Verre solaire prismatique
Epaisseur	4 mm
Absorbeur	
Matériau	aluminium, ép. 0,5 mm
Surface d'absorbeur	Alanod Mirotherm
Type de construction	Double lyre, soudure laser
Matériau des tubes de raccord	Cuivre
Dimensions des tubes de raccord	4 x Ø 22 mm x 0,7 mm
Matériau des tubes de l'absorbeur	Cuivre
Dimensions des tubes de l'absorbeur	9 x Ø 8 mm x 0,5 mm
Pression maximum de fonctionnement	10 bar
Température maximale de fonctionnement	120 °C
Température de stagnation	196 °C
Fluide caloporteur	Dilution monopropylèneglycol 1:1, 1,37l
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	RSL 7039
Tôle arrière	Alliage d'aluminium, ép. 0,5 mm
Rendement instantané rapporté à la surface d'ouverture / surface d'absorbeur	
η_{0a}	0,745 / 0,745
a_{1a}	3,556 / 3,556 W/m ² K
a_{2a}	0,0017 / 0,0017 W/m ² K

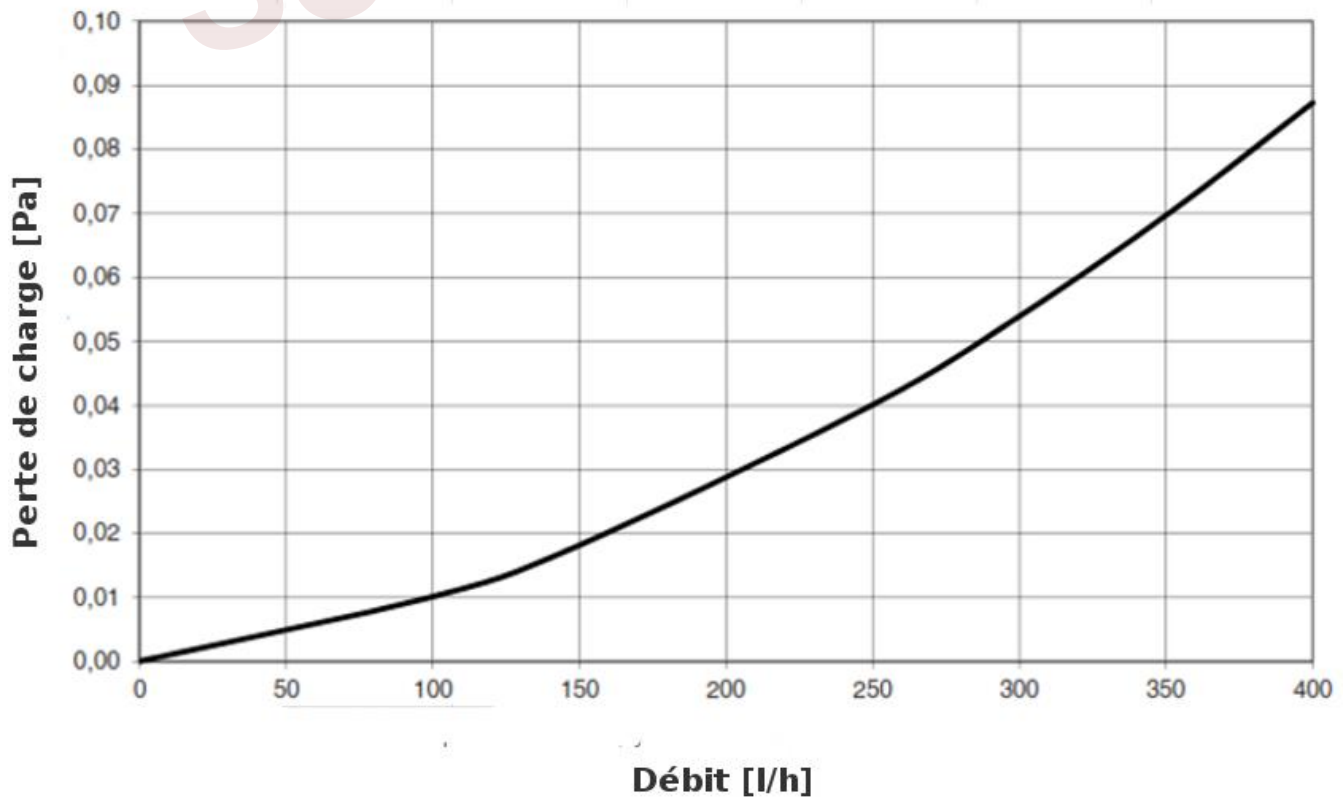
Testé et certifié EN 12975 :2006 ; 12/2012

Rendement instantané rapporté à la surface d'ouverture



La puissance du capteur KPR1 au point 0 pour $G=1000$ W/m² est de 1423 W

Perte de charge du capteur [Pa]



15. DIMENSIONS DE RACCORDEMENT DU CAPTEUR KPR1+

