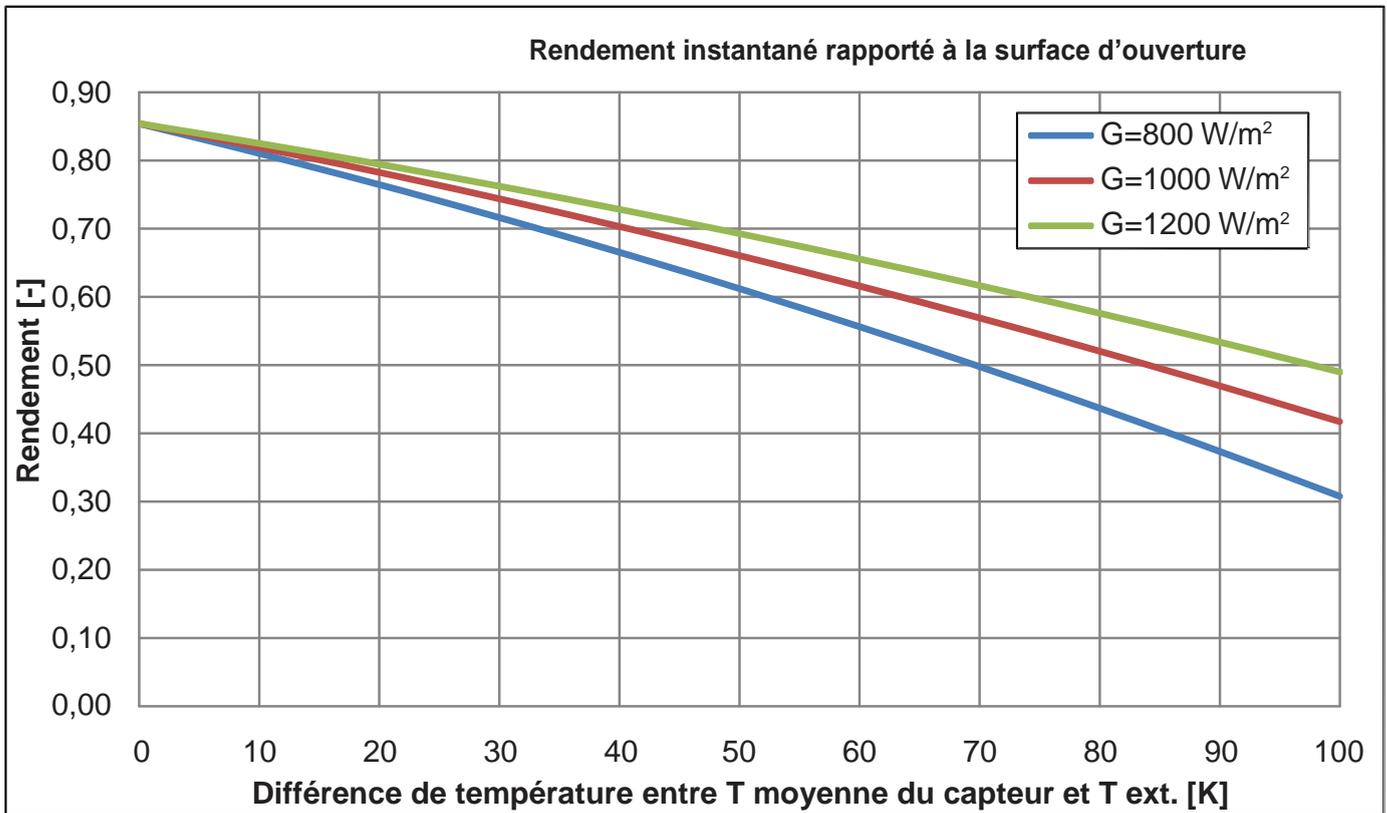
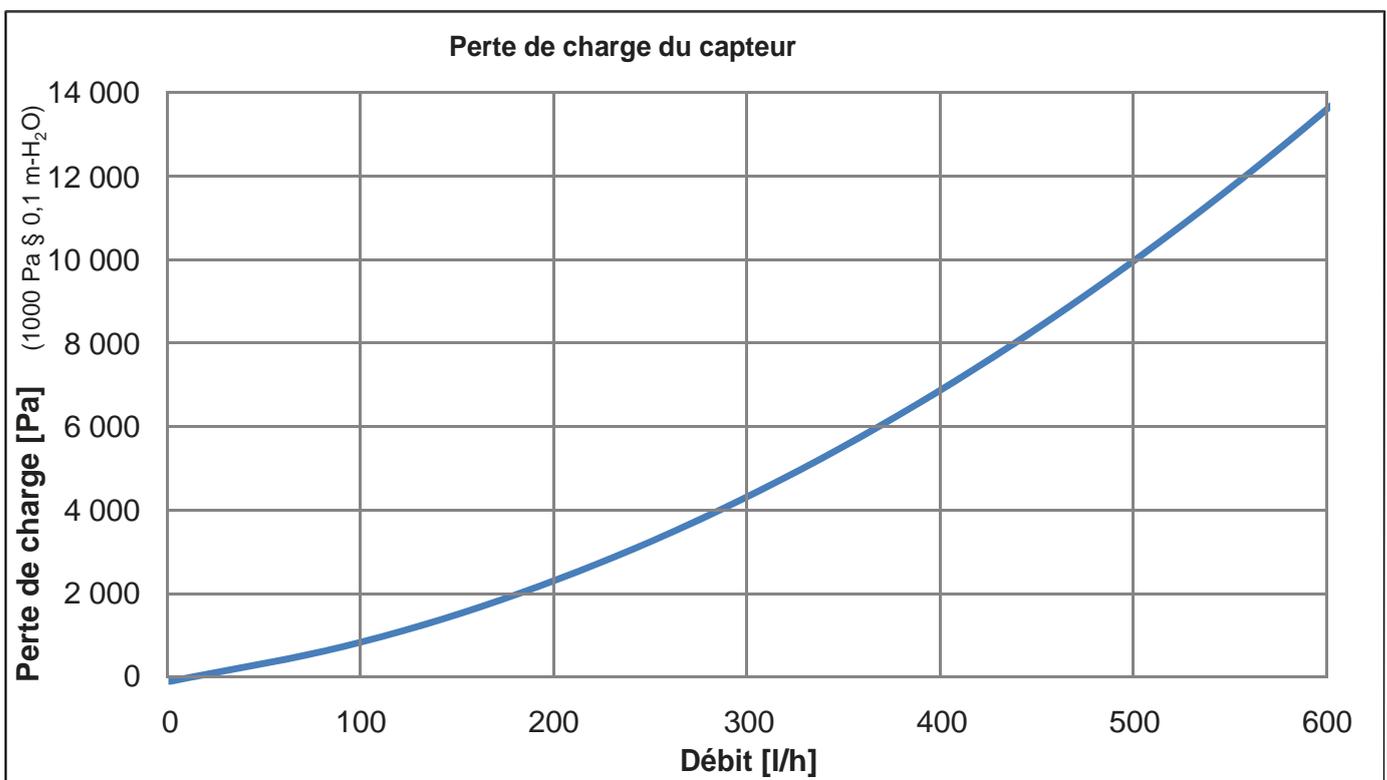


14. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU CAPTEUR KPW1-C20AR

Dimensions et poids	
hauteur x largeur x épaisseur	2140 x 1215 x 110 mm
Largeur de construction	2151 mm
Surface totale	2,609 m ²
Surface d'ouverture	2,373 m ²
Surface d'absorbeur	2,373 m ²
Poids à vide	49,5 kg
Verre	
Matériau	Verre solaire à surface antiréflexive
Epaisseur	60 mm
Transmission	96 %
Absorbeur	
Matériau	Cuivre, ép. 0,2 mm
Surface d'absorbeur	Blue Tec Eta Plus
Type de construction	Double lyre, soudure ultrason
Matériau des tubes de raccord	Cuivre
Dimensions des tubes de raccord	2 x G 1/2" mâle
Matériau des tubes de l'absorbeur	Cuivre
Dimensions des tubes de l'absorbeur	2 x 5 x Ø 8 mm x 0,5 mm
Absorption des rayons solaires	95 %
Emissivité	5 %
Pression maximum de fonctionnement	10 bar
Température maximale de fonctionnement	120 °C
Température de stagnation	232 °C
Fluide caloporteur	Dilution monopropylèneglycol 1:1, 1,24l
Débit recommandé	60 – 120 l/h
Isolation thermique	
Matériau de l'isolation	Laine minérale
Epaisseur de l'isolation	60 mm
Cadre	
Matériau du cadre	Alliage d'aluminium
Couleur du cadre	Argent
Tôle arrière	Alliage d'aluminium, ép. 0,5 mm
Rendement instantané rapporté à la surface d'ouverture / surface d'absorbeur	
η_{0a}	0,854 / 0,854
a_{1a}	3,370 / 3,370 W/m ² K
a_{2a}	0,010 / 0,010 W/m ² K



La puissance du capteur KPW1-C20AR au point 0 pour $G=1000 \text{ W/m}^2$ est de **2027 W**



16. DIMENSIONS DE RACCORDEMENT DU CAPTEUR KPW1-C20AR

