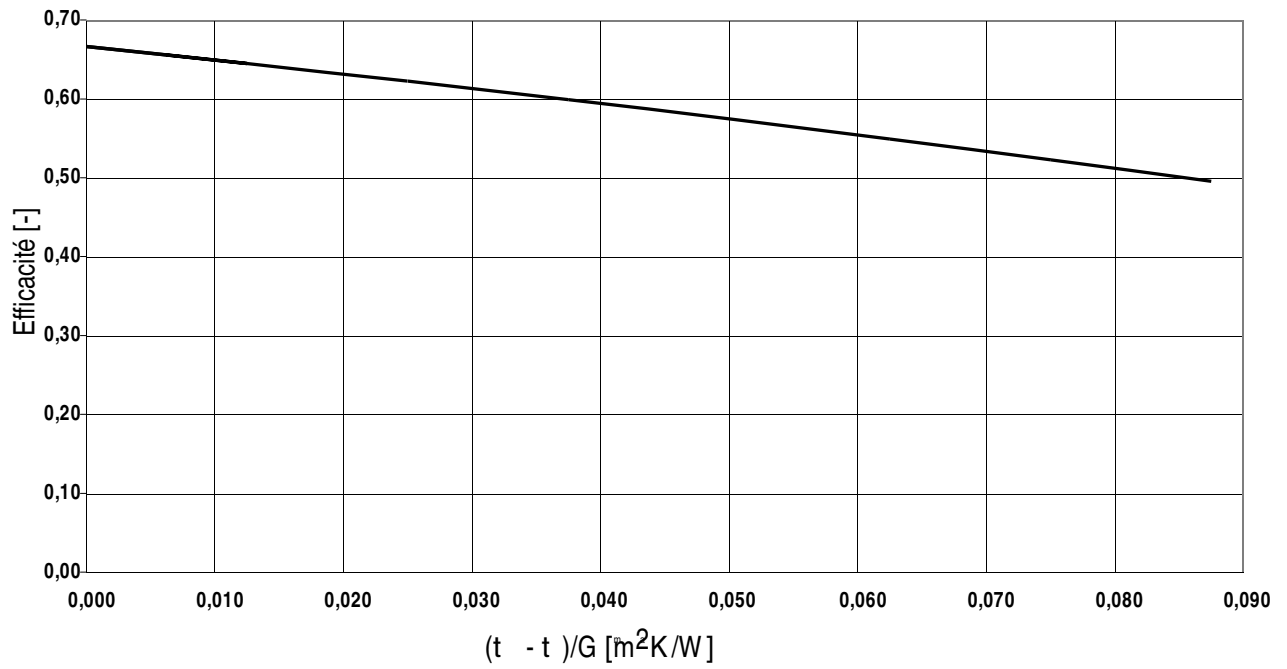




KTU 15 – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions et poids	
Dimensions L x l x H	1970 x 1350 x 141mm
Largeur avec raccords	1430 mm
Surface brute	2.66 m ²
Surface d'ouverture	1.41 m ²
Surface d'absorbeur	1.22 m ²
Poids vide	60 kg
Verre	
Matériau	Verre de borosilicate – 15 tubes sous vide
Epaisseur	1.8 mm
Transmission	92 %
Absorbeur	
Matériau	Cuivre
Traitement de la surface	AIN/AI-N/AI-N/AI-N/AI-N
Type	Tubes sous vide
Matériau du tube de raccord et dimensions	Cuivre 4 x Ø 22 mm x 1 mm
Matériau du tube de montée et dimensions	Cuivre 15 x Ø 8 mm x 0,5 mm
Absorption solaire	92 %
Emission hémisphérique	8 %
Pression de service	6 bar
Température de service maximale	120°C
Température de stagnation	208°C
Volume de fluide	2.4 l
Plage de débit recommandée	60 - 120 l/h
Isolation thermique	
Matériau d'isolation	Laine de verre
Epaisseur de l'isolation	40 mm
Encaissage	
Matériau du cadre	Alliage d'aluminium et d'acier AISI 304 SS
Couleur du cadre	Argenté
Plateau arrière	Acier AISI 304 SS, épaisseur 0.8 mm

Efficacité du capteur



Performance du capteur

$t_m - t_a$ [K]	Ensoleillement G [W/m^2]									
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
10	351	446	540	634	728	822	916	1010	1104	1198
20	324	419	514	608	703	797	891	985	1079	1173
30	295	391	487	582	676	771	865	960	1054	1148
40	263	361	458	553	649	744	839	933	1028	1122
50	229	329	427	524	620	716	811	906	1001	1096
60	193	296	395	493	590	687	782	878	973	1068

Perte de pression [Pa]

