

dimanche 21 mai 2023

-2- KIT D'IRRIGATION SOLAIRE DIRECT

Projet de pompage solaire

Remarque: KIT D'IRRIGATION SOLAIRE DIRECT POUR RÉSEAU GOUTTE A GOUTTE - 7 à 10m³/ jour - Débit max 1m³/h -(Dénivelé + pression réseau) max = 50m

Paramètre

Emplacement:	France, Lyon (45° Nord; 4° Est)	Température de l'eau:	15 °C		
Rendement quot. requis:	8,0 m ³ ; Dimensionnement pour saison personnalisée	Perte par saletés:	5,0 %	Câble moteur:	25 m
Type de tuyau:	-	Hauteur manométrique :	50 m	Longueur du tuyau:	-

Produits

Produits	Quantité	Détails
PS2-150 AHR-07S-1	1 pce	Système de pompe immergée comprenant contrôleur avec DataModule, moteur et extrémité de pompe
JA SOLAR 405	2 pce	810 Wp; 1 x 2 modules; 45 ° incliné
Câble moteur	25 m	8 mm ² Câble triphasé pour le courant et câble monophasé pour la mise à la terre
Accessoires	1 ensemble	Well Probe V2, PV Disconnect 440-40-3, Sun Sensor Module, Surge Protector2

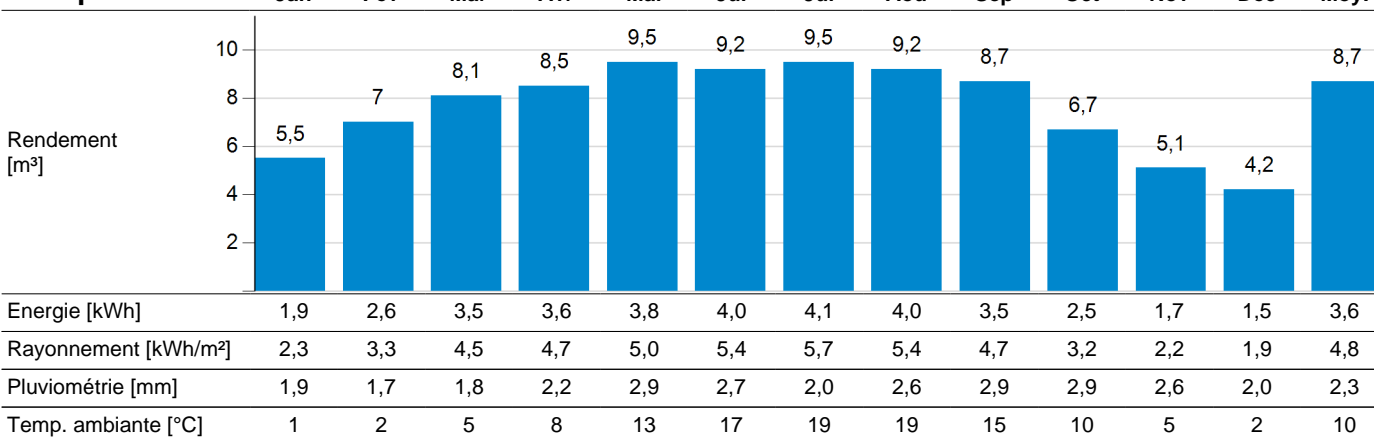
Sun Sensor setting in PumpScanner

min. 200 W/m²

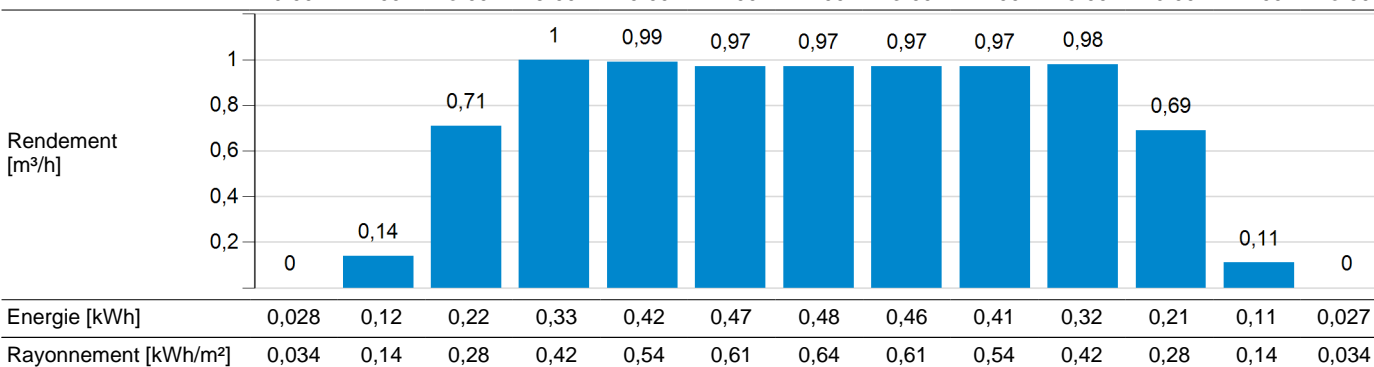
Rendement quotidien en saison personnalisée (Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Septembre, Octobre)

8,7 m³

Val. quotid.



Val. horaires

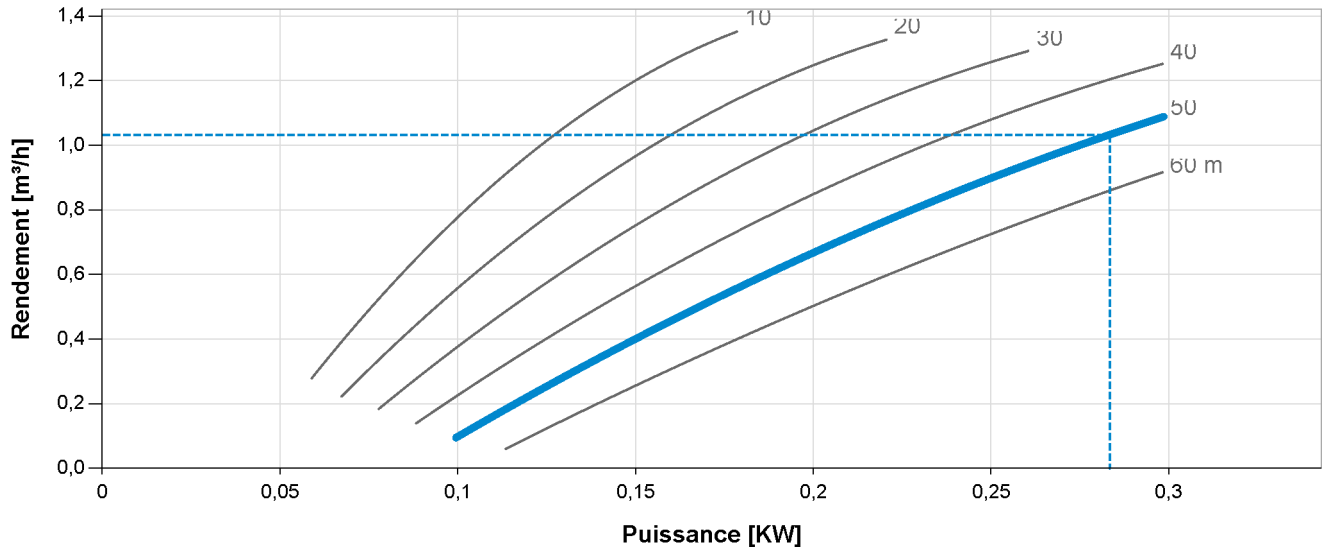


dimanche 21 mai 2023

-2- KIT D'IRRIGATION SOLAIRE DIRECT

Projet de pompage solaire

Caractéristique du système



		Min.	800 W/m², 20 °C	Max./STC*	
Générateur PV	Température des cellules	[°C]	46	25	
	Perte de température	[%]	7,4	-	
	Perte par saletés	[%]	5,0	-	
	Pmax	[Wp]	570	810	
	Vmp	[V]	29	31	
	Imp	[A]	20	26	
	Voc	[V]	35	38	
	Isc	[A]	20	26	
	Pout	[W]	295	-	
	Vout	[V]	33	-	
	Iout	[A]	9,0	-	
Câble moteur	Perte de puissance	[%]	2,9	3,1	8,9
Systèmes de pompe	Puissance du moteur	[W]	99	284	299
	Tension du moteur	[V EC]	11	31	33
	Intensité du moteur	[A]	9,0	9,0	9,4
	Vitesse du moteur	[rpm]	703	2 855	2 985
	Débit	[m³/h]	0,096	1,0	1,1
	Efficacité	[%]	12	48	48

*STC: Modules photovoltaïques en condition de test standard, rayonnement 1 000 W/m², température des cellules 25 °C

dimanche 21 mai 2023

-2- KIT D'IRRIGATION SOLAIRE DIRECT

Projet de pompage solaire

Schéma de branchement

