

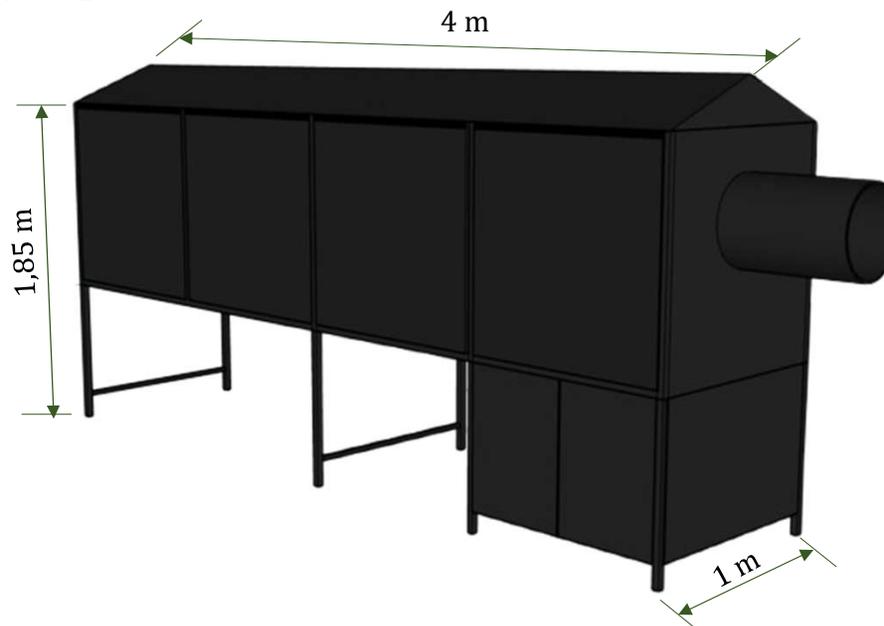
Séchoir Solaire

Description

Le séchoir solaire est un dispositif qui permet le séchage de divers aliments (légumes, fruits, Viandes, poissons) en gardant leurs éléments nutritifs.

Dimension

- Longueur (L) : 4 m
- Largeur (l) : 1 m
- Hauteur (h) : 1,85 m



Composition

- ❑ Boite métallique séchoir solaire (4 000 x 1 000 x 1 850 mm)



La boite métallique du séchoir est composée de quatre (4) compartiment :

- Trois (3) compartiments c'est pour séchage des produits et chaque compartiment est composé de 4 étages.
- Un (1) compartiment, pour l'orientation du vent dans les 3 autres compartiments.

- ❑ Ventilateur model : SHT-30

- Puissance : 520 W
- Voltage : 220 V
- Fréquence : 50 Hz
- Vitesse : 2 800 r/min
- Distribution d'air : 67 m³/min
- Pression du vent : 375 Pa



- ❑ Panneaux solaires de puissance photovoltaïque : 1 000 W_c (4 panneaux solaire de 250 W_c)
- ❑ Capacité de stockage : 5 kWh (2 batteries AGM 12V/200Ah ou 1 batterie lithium 24 volt)
- ❑ Inverter hybride : 3 kVA

Principe de fonctionnement

Le fonctionnement du séchoir solaire est dépendant du soleil. Lorsque le soleil frappe la boîte métallique cela crée de la chaleur à l'intérieur de la boîte. Cette chaleur est étalée à l'intérieur de la boîte à l'aide du vent créé par le ventilateur qui fournit 67 m³/min ce qui catalyse le phénomène de séchage.



Caractéristique

- Pour un séchage idéal, le séchoir peut contenir 30 à 60 Kg de produit selon le type de produit.
- Le séchage d'un produit peut durer une Journée à 3 jours selon :
 - La quantité du produit assécher
 - Le teneur en eau du produit
 - La taille du produit
 - L'ensoleillement