

TECHNOLOGIE - Durée 30 minutes

Les réponses sont à composer sur le sujet et à rendre avec la copie

Système de ventilation autonome pour une véranda

Le propriétaire d'une véranda, surchauffée par le soleil en été, souhaite trouver une solution simple, économique et autonome pour ventiler cette pièce automatiquement.

Document 1. Source : sellande.fr

Ce kit de ventilation solaire peut renouveler l'air d'une pièce en autonomie dès le lever du soleil. Lorsque le soleil éclaire le panneau, l'extracteur se déclenche et extrait l'air à l'extérieur de la pièce.

Il est fourni avec un panneau photovoltaïque 10W-12V, un support pour le panneau, un interrupteur, un extracteur d'air 160 m³/h en 12 V, une bobine de câble électrique de 4 m.

Sa consommation est de 0,45 A. Il est silencieux, 100 % autonome et il permet de ventiler de façon optimale une maison, même si elle est inhabitée.



Question 1 - (6 points). Compléter le descriptif du kit puis cocher sa fonction d'usage parmi les 3 propositions.



Rep.	Désignation	Fonction
1	Alimenter en courant électrique
2	Support
3	Allumer ou éteindre le système
4	Extracteur 160 m ³ /h 12v
5	Distribuer le courant électrique

Fonction d'usage.

- () Le kit de ventilation sert à renouveler l'air de façon autonome.
- () Le kit de ventilation, quand il est utilisé, doit être déposé dans une filière de recyclage.
- () Le kit de ventilation fonctionne grâce à un panneau photovoltaïque.