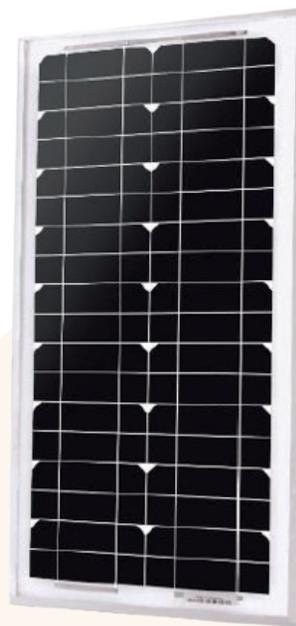




KIT DE VENTILATION SOLAIRE

MANUEL DE L'UTILISATEUR



SOMMAIRE

1.	<u>Sécurité et Responsabilité</u>	3
1.1	Symboles utilisés dans ce manuel	3
1.2	Consignes générales de sécurité	3
1.3	Responsabilité de l'utilisateur	3
2.	<u>Présentation du produit</u>	4
2.1	Domaine d'application et fonctionnalités	
2.2	Composition du kit de ventilation	
3.	<u>Instructions de montage</u>	4
3.1	Emplacement	
3.2	Unité de ventilation	
3.3	Structure support du panneau	
3.4	Installation	
3.5	Raccordement électrique	
4.	<u>Mise en route et utilisation</u>	6
5.	<u>Entretien & Maintenance</u>	8
6.	<u>Caractéristiques techniques</u>	9
7.	<u>Garantie</u>	9



1. SÉCURITÉ ET RESPONSABILITÉ

1.1 SYMBOLES UTILES DANS CE MANUEL



Afin de vous permettre d'identifier rapidement les risques associés à certaines opérations ou manipulations lors de l'installation ou l'utilisation des éléments constituant le produit, les remarques importantes ainsi que les consignes de sécurité sont accompagnées du symbole ci-contre tout au long de ce manuel.

1.2 CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

La sécurité des personnes et le bon fonctionnement du système doivent être les principales préoccupations pour le choix de l'emplacement, l'installation et la mise en service du système. Merci de lire attentivement ce manuel avant toute utilisation, et de bien suivre les instructions de montage.



CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAVORABLES. NE JAMAIS TRAVAILLER DANS UN ENVIRONNEMENT HUMIDE OU AVEC DES VÊTEMENTS MOUILLÉS. N'UTILISER QUE DES OUTILS PARFAITEMENT ISOLÉS.



INTERDICTION DE FUMER ET D'UTILISER UNE SOURCE DE CHALEUR À PROXIMITÉ



TENIR LES ENFANTS HORS DE PORTÉE



LA STRUCTURE MÉTALLIQUE DE SUPPORT N'EST DESTINÉE QU'AU MAINTIEN DU PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE. ÉVITER TOUTE AUTRE UTILISATION ET ÉVITER ÉGALEMENT QUE DES ENFANTS JOUENT AVEC LA STRUCTURE.



ASSURER UNE ÉTANCHÉITÉ TOTALE LORS DE LA MISE EN PLACE DU CONDUIT AÉRAULIQUE, NOTAMMENT LORS DU RACCORDEMENT ENTRE LES DIFFÉRENTS ACCESSOIRES.



ATTENTION TRAVAIL EN HAUTEUR. PORT DU MATÉRIEL DE SÉCURITÉ OBLIGATOIRE. NE PAS PROCÉDER AU MONTAGE SI VOUS NE REPOSEZ PAS SUR UN SUPPORT STABLE, SOLIDE, ET NON GLISSANT.

1.3 RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR

VOLTEO ne peut contrôler l'application des consignes de ce manuel ni les conditions d'installation. Une installation ou une exploitation incorrecte expose à des risques pour le matériel et les personnes.

Aussi, aucune responsabilité ne peut être imputée à VOLTEO concernant des erreurs ou omissions lors de l'installation ou l'utilisation du produit. L'utilisateur du produit doit assumer l'entière responsabilité des risques liés aux mauvaises manipulations qui pourraient survenir. En cas de doute, contactez la société VOLTEO.

VOLTEO se réserve le droit d'apporter des modifications concernant le produit, les données techniques ou les instructions de montage, sans avis préalable.



2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 DOMAINE D'APPLICATION ET FONCTIONNALITÉS

La gamme de kits de ventilation EVERSOL est une solution autonome de ventilation et de renouvellement de l'air intérieur. Il peut être utilisé dans de multiples environnements : logements d'habitation individuels et collectifs, cabanons et abris, habitat nomade, bâtiments tertiaires, etc.

Chaque kit est composé principalement d'un panneau photovoltaïque et d'un ventilateur DC. Exposé à la lumière du soleil, le panneau alimente le ventilateur, celui-ci insuffle ou extrait l'air du bâtiment selon le montage choisi.

L'ensemble fonctionne en totale autonomie, l'électricité provenant des cellules photovoltaïques du panneau. Aucun raccordement au réseau électrique n'est donc requis par le système, ce qui vous donne notamment la possibilité de couper le disjoncteur de votre habitation en la quittant pour une longue durée.

Le système permet une excellente ventilation de vos pièces y compris en votre absence, et empêche le développement de moisissure ou phénomène d'humidité, récurrent notamment dans les résidences secondaires inhabitées une partie de l'année.

Le fonctionnement du kit peut être à tout moment stoppé via l'interrupteur On/Off installé à l'intérieur, ou à l'extérieur du bâtiment.



PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE



UNITÉ DE VENTILATION



INTERRUPTEUR



FIXATION MURALE



CÂBLE 2x1mm²



BORNIERS DE RACCORDEMENT

LÉGENDE :

- PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE : produit l'énergie.
- UNITÉ DE VENTILATION : extrait ou pulse l'air.
- INTERRUPTEUR : permet de couper l'alimentation de l'unité DE VENTILATION.
- FIXATION MURALE : permet de fixer le PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE.
- CÂBLE 2x1mm² : permet de connecter les éléments du kit entre eux.
- BORNIERS DE RACCORDEMENT : permet de relier le CÂBLE 2x1mm² à l'unité DE VENTILATION.



3. INSTRUCTIONS DE MONTAGE

3.1 EMPLACEMENT

Les emplacements du panneau photovoltaïque et de l'unité de ventilation sont extrêmement importants pour le bon fonctionnement du système et pour éviter les problèmes de montage.

- 3.1.1 Orientation de la façade

En fonction de la zone de bâtiment que vous souhaitez ventiler, choisir la façade qui vous donnera le meilleur ensoleillement (idéalement plein Sud). Éviter impérativement toute source d'ombrage proche et lointaine : végétation, murets, bâtiments avoisinants, blocs extérieurs de PAC, balcons etc. Rappelez-vous que le soleil est moins haut dans le ciel en hiver, ce qui augmente la portée des ombrages



Travail en hauteur. Prendre les précautions nécessaires si l'emplacement choisi sur le mur est en hauteur (par ex. sous faitage). Port de casque et de harnais sont fortement recommandés.

- 3.1.2 Zone de ventilation

Opter de préférence pour une pièce de grande taille ou un hall, permettant un bon renouvellement d'air et communiquant avec les autres pièces.

- 3.1.3 Insufflation ou extraction ?

Le choix dépend de la pièce dans laquelle sera installé le kit. Favoriser une extraction d'air depuis les pièces où l'air est humide et vicié (WC, salle de bain, cuisine) ; préférer une insufflation d'air neuf dans les pièces telles que salon, chambres, halls. Vous respecterez ainsi un déplacement de l'air depuis les pièces les plus saines vers les plus « polluées ».

- 3.1.4 Traversée de mur

Pour l'emplacement précis de la traversée de mur (et pour la fixation du support du panneau), il est également important d'anticiper les éventuels obstacles :

- Éléments de structure du bâtiment : poutres, colonnes, ceinture béton à proximité de la ligne de comble...
- Passages de conduites d'eau ou de gaz, câbles électriques.
- Mobilier et éléments décoratifs à l'intérieur.



3.2 UNITÉ DE VENTILATION

• 3.1.1 Liste des composants

L'unité de ventilation est composée des éléments suivants :

Désignation	Quantité
 Ventilateur	1
 Filtre mousse et cache	1
 Manchon Ø100mm	1
 Vis tête plate fendue M4 x 40mm	4
 Erou à collerette M4	4



L'air sort du ventilateur du côté de l'étiquette constructeur (une flèche indique également le sens de l'air) :



Le ventilateur peut être assemblé dans les deux sens, l'assemblage dépend de la configuration dans laquelle sera utilisé le kit : extraction/insufflation et montage extérieur/intérieur de l'unité de ventilation. Par défaut, le ventilateur est monté en extraction.

	Montage à l'intérieur	Montage à l'extérieur
Extraction	Manchon côté étiquette	Cache côté étiquette
Insufflation	Cache côté étiquette	Manchon côté étiquette

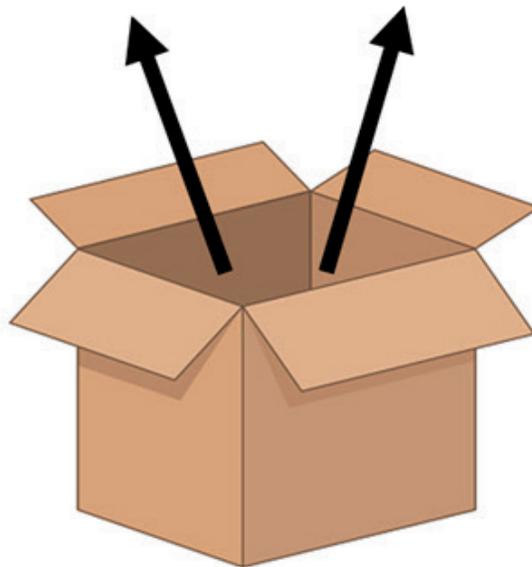


Installation extérieure. Si l'unité de ventilation est placée à l'extérieur, le panneau devra être installé devant, de manière à protéger l'unité de ventilation (pare-pluie et brise-soleil).



3.3 STRUCTURE SUPPORT DU PANNEAU

La notice de la fixation murale se trouve dans le carton de celle-ci. Suivre les instructions de celle-ci.

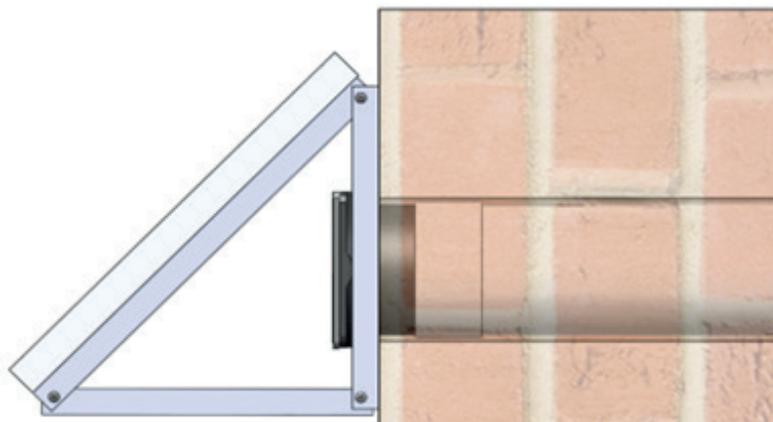


UNITECK



3.4 INSTALLATION

1. Réaliser le trou de passage de mur, $\varnothing 110\text{mm}$ minimum (marge nécessaire pour le montage et le passage du câble électrique).
2. Placer le manchon de l'unité de ventilation à l'intérieur du trou. Nous vous recommandons de prévoir un tube PVC pour la traversé, avec son raccord. La longueur du tube devra correspondre à celle du mur. Si ce n'est pas le cas, recoupez. La visserie de l'unité de ventilation dépassant de la face à plaquer contre le mur, il est conseillé de creuser le mur sur quelques millimètres à leur emplacement, de manière à ce que le manchon soit bien en contact avec le mur.
3. Présenter le panneau avec son support sur le mur extérieur et marquer les points de perçage du mur (voir Notice UNIFIX20). Le panneau doit être placé au niveau du conduit d'air, de manière à le masquer et à le protéger des intempéries – ce placement est impératif si l'unité de ventilation est placée à l'extérieur :

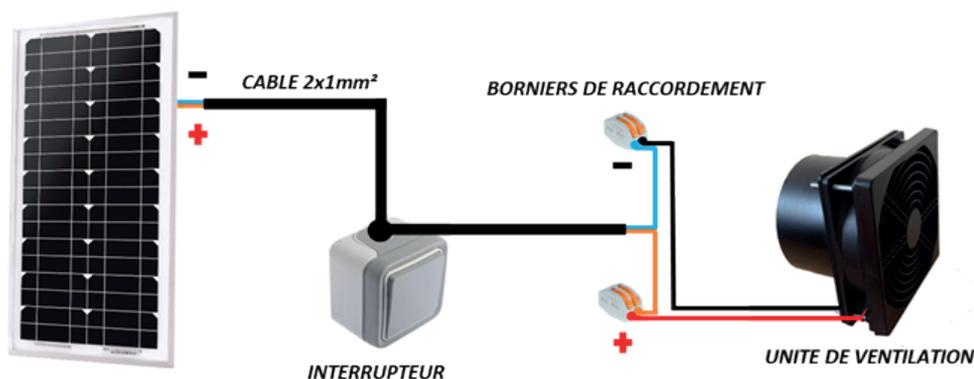


4. Faire passer le câble électrique du panneau à l'intérieur, en passant à côté du conduit de traversée de mur. Faire de même avec les câbles du ventilateur si l'unité de ventilation est installée à l'extérieur.
5. Boucher les espaces restants autour du conduit, à l'aide de mousse Polyuréthane expansive (non fournie). Vérifier que l'unité de ventilation est bien en contact avec le mur, mettre un objet approprié en appui si besoin. Laisser sécher 15 minutes minimum.
6. A l'opposé de l'unité de ventilation, nous vous recommandons de mettre en place :
 - Une bouche de soufflage, si l'unité est à l'extérieur (à insérer directement dans le conduit) ;
 - Une grille extérieure, si l'unité est à l'intérieur (à fixer dans le mur extérieur).

3.4 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Lors du raccordement électrique, il est indispensable de respecter les polarités (« + » et « - »).

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE



Une fois les raccordements effectués, le système est prêt à fonctionner (pensez à appuyer sur l'interrupteur, si nécessaire).



4. MISE EN ROUTE ET UTILISATION

Le kit fonctionne « au fil du soleil » : le ventilateur se met en route automatiquement dès que l'ensoleillement reçu par le panneau photovoltaïque est suffisant.

5. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Le système ne nécessite aucune opération de maintenance particulière. Il est néanmoins recommandé de suivre les instructions de contrôle/nettoyage ci-dessous, ce régulièrement (au minimum 2 fois par an) afin d'éviter tout problème et prolonger la durée de vie des produits.

- Contrôler l'état du conduit d'air (fixation, étanchéité, propreté).
- Vérifier qu'il n'y a pas d'accumulation de condensats.
- Vérifier l'état du ventilateur et de tous les câbles électriques.
- Vérifier la tension batterie et les voyants d'état du régulateur de charge.
- Nettoyer l'espace entre le panneau et le mur (insectes, poussières...)
- Vérifier le serrage des fixations du collecteur.
- Nettoyer la face avant du collecteur à l'eau tiède savonneuse.

6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Kit	KIT_V_10W_100	KIT_V_10W_160
Panneau photovoltaïque		
Puissance	10W	
Type de cellules	Monocristallin	
Tension à puissance max (Vmp)	17.6 V	
Tension à vide (Voc)	21.77 V	
Intensité à puissance max (Imp)	0.57 A	
Courant de court-circuit (Icc/Isc)	0.65 A	
Tension inverse max	1000 V	
Dimensions	310 x 280 x 35mm	
Poids	1.3 kg	
Ventilateur		
Plage de tension	8V – 18V	
Débit nominal	100 m ³ /h	160 m ³ /h
Puissance nominale	5W	7W
Interrupteur		
Dimensions en saillie	84 x 80 x 457mm	
Indice de protection	IP55	



7. GARANTIE

En vertu des dispositions législatives françaises en vigueur, le client bénéficie d'une garantie légale de deux ans sur l'ensemble du matériel.

L'usure normale du produit ne constitue pas un vice. La garantie légale est exclue lorsque le vice invoqué est imputable au fait de tiers ou a été causé par un montage ou une mise en œuvre incorrects, une manipulation incorrecte ou négligente, un transport inapproprié, une sollicitation excessive, l'utilisation d'équipements d'exploitation inadéquats, des travaux de construction mal exécutés, un support inadéquat, une utilisation du produit non conforme à l'usage auquel il est destiné, ou une utilisation ou un usage impropre. La garantie légale ne peut être engagée que si le vice est notifié immédiatement après sa constatation. La réclamation doit être adressée au vendeur par courrier.

L'acheteur est tenu d'informer le vendeur avant de faire valoir son droit à la garantie légale. En cas de recours à la garantie légale, l'acheteur est tenu de renvoyer le produit, accompagné d'une description détaillée du vice, ainsi que de la facture ou du bon de livraison.

La garantie légale peut prendre la forme d'une réparation ou d'un remplacement du produit, le choix de l'une ou de l'autre mesure étant laissé à l'appréciation du vendeur.

Toute autre prétention à l'encontre du vendeur au titre de cette obligation de garantie légale, notamment les demandes d'indemnisation fondées sur un manque à gagner, une privation de jouissance ou pour des dommages indirects, est exclue.





VOLTEO
165 AVENUE DES PYRÉNÉES
33140 VILLENAVE-D'ORNON
France
05 56 75 80 80
solaire@volteo.eu

