

SOLA-TECS W

SYSTÈMES DE NETTOYAGE PHOTOVOLTAÏQUES
DEPUIS 2010



MADE
IN
GERMANY

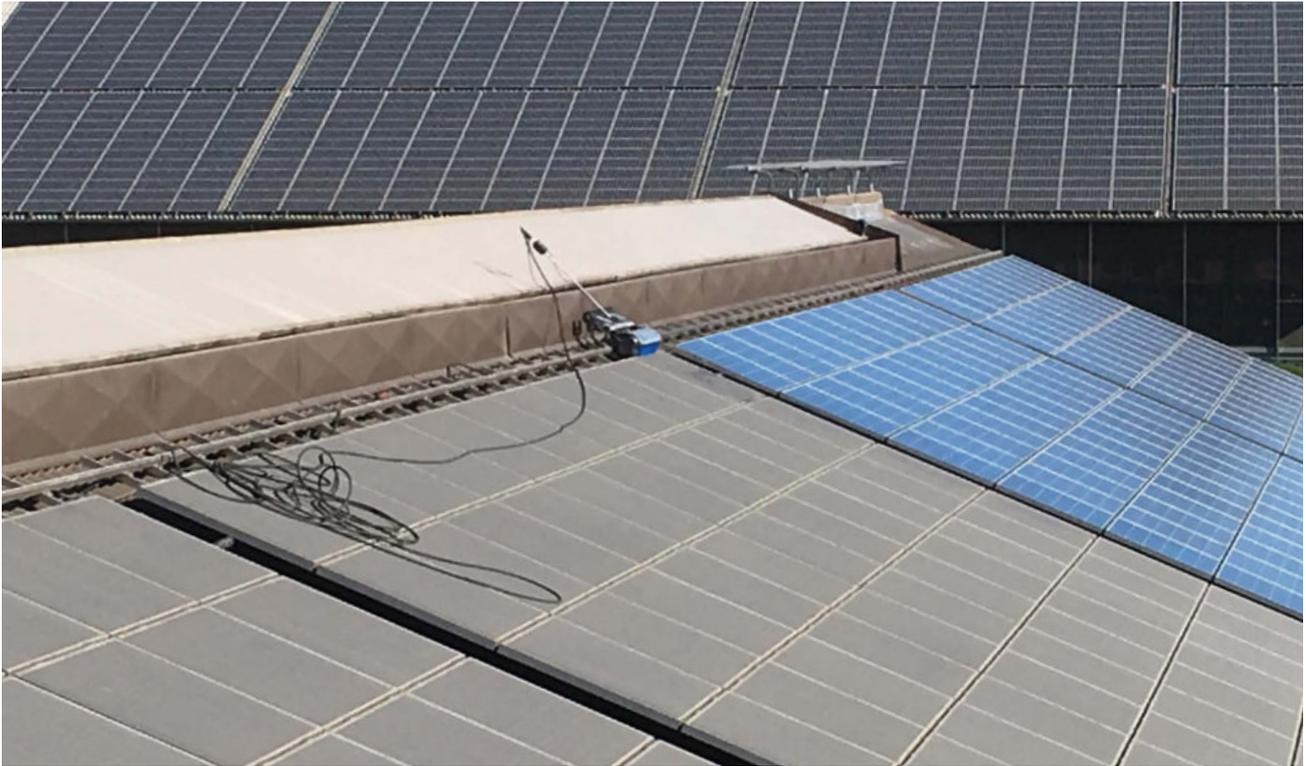
 Cleanatecs

**LE SOLA-TECS
POUR DES SALISSURES
TENACES**

UN INVESTISSEMENT RENTABLE.

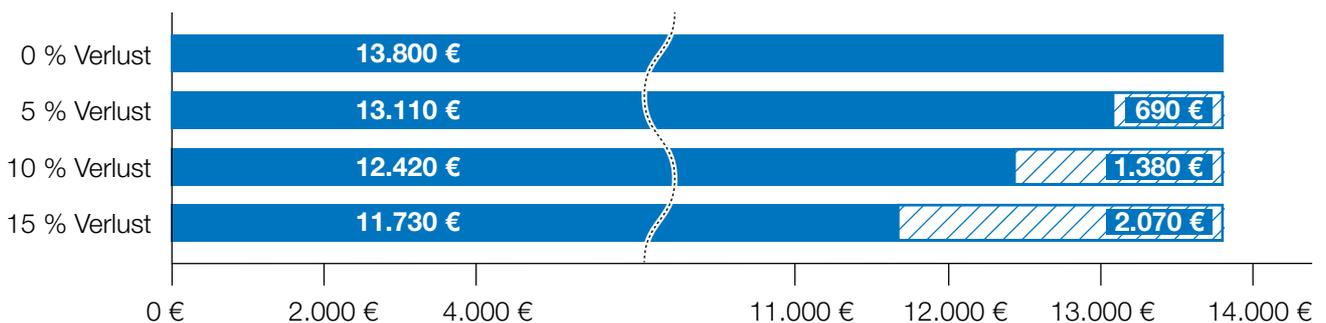
La nécessité de nettoyer régulièrement les systèmes solaires et photovoltaïques ne devrait plus être un secret. Presque toutes les installations doivent être nettoyées régulièrement. Après nettoyage, le rendement supplémentaire de votre installation photovoltaïque se situe entre 3 et 30 % (selon le degré d'encrassement).

Les pollutions lourdes ne sont pas rares, notamment dans les installations sur les sites agricoles et industriels et sur les routes à fort trafic. Cela signifie que la centrale produit moins d'électricité et génère donc moins de tarifs de rachat. Seule une installation propre vous rapporte pleinement et réduit les coûts induits.



CALCUL DES COÛTS-AVANTAGES D'UNE CENTRALE DE 30 KWP.

La base de calcul pour notre exemple est une installation avec 30 000 kWh et une rémunération de 0,46 centimes/kWh (environ 13 800 € par an).



**BÉNÉFICIER
DE PLUS DE 30 ANS
D'EXPÉRIENCE
AUTOUR DU THÈME DE LA
TECHNOLOGIE DE L'EAU À
HAUTE PRESSION.**

APPLICATION DU SOLA-TECS W

Vous voulez nettoyer votre système photovoltaïque depuis le toit et avez un accès sécurisé au faîte ? Votre système a une pente de toit d'au moins 5° ? Alors le SOLA-TECS W est exactement le bon système de nettoyage PV. Ici, le rouleau de brosse est abaissé depuis le faîte du toit avec un tuyau à haute pression, puis remonté.

Cette technologie garantit une très grande portée de nettoyage solaire ainsi qu'un nettoyage rapide et économique des systèmes PV de grande surface. Surtout dans les endroits exposés à une forte pollution, comme dans l'agriculture, le commerce, l'industrie ou sur un bâtiment privé. Dans l'agriculture, la poussière des terres arables adjacentes et l'air évacué des étables sont les principales sources de pollution.



LE NETTOYAGE EFFICACE DES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES

Le nettoyage professionnel est effectué avec de l'eau déminéralisée, généralement sans ajout de produits chimiques. Le SOLA-TECS W est mis en rotation par un nettoyeur haute pression et alimente le rouleau-brosse en eau, qui est également utilisée pour nettoyer le système photovoltaïque.

Avec un poids mort de plus de 22 kilogrammes et un rouleau à brosses d'un diamètre de 240 millimètres à 700 tours par minute, le SOLA-TECS W a une énorme performance de nettoyage

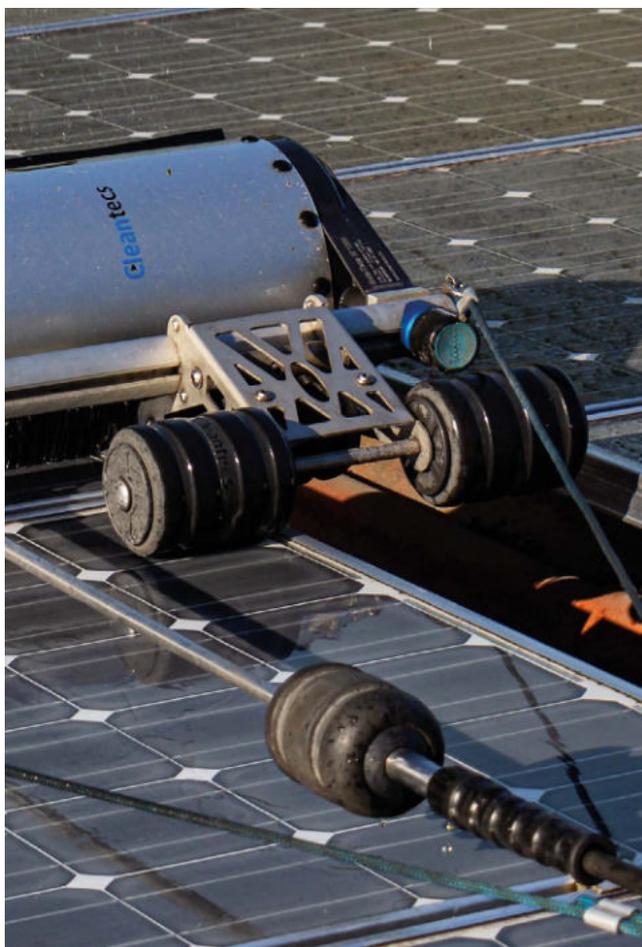
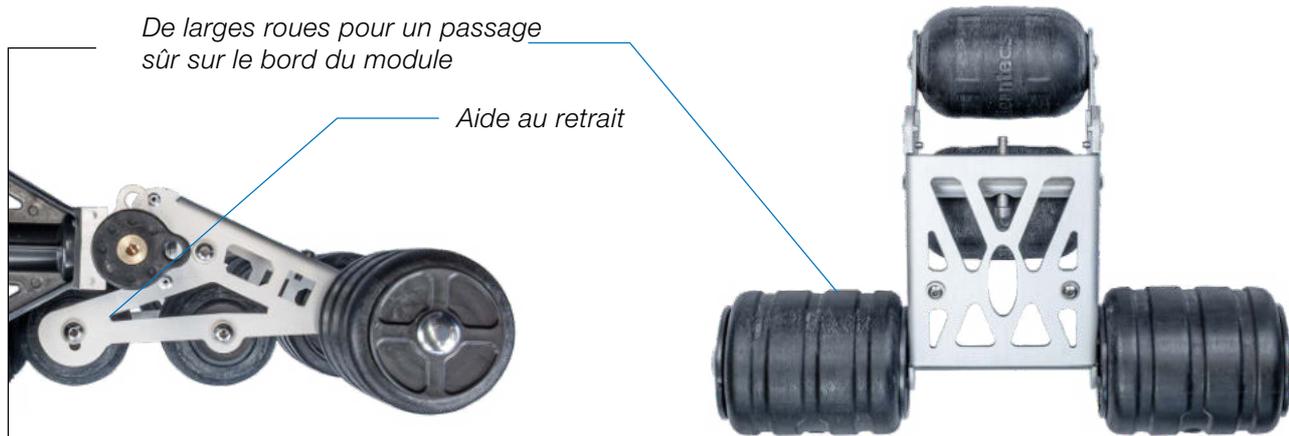
Le SOLA-TECS W est l'un des systèmes les plus efficaces du marché et se contente d'un maximum de 600 litres d'eau par heure de fonctionnement - une valeur de pointe absolue. Une capacité de 350 mètres carrés par heure est facilement atteinte.



UN NETTOYAGE SÛR JUSQU'AU BORD DU MODULE

Le SOLA-TECS W est une solution de nettoyage qui, grâce à des dispositifs de sécurité innovants garantit que même les saletés les plus tenaces sont éliminées efficacement.

Pour un nettoyage en douceur et en toute sécurité, nous avons en outre installé des rouleaux de guidage. Elles protègent l'installation photovoltaïque et votre système et permettent un meilleur guidage de la brosse au-delà du bord du module. Ainsi, en une seule étape, même le bord le plus bas du module est nettoyé.



SOLA-TECS W

SOLA-TECS W

Après le lancement sur le marché en 2010, Cleantecs GmbH a déjà complètement révisé sa classe SOLA-TECS W en 2012. Lors de la révision, une grande importance a été accordée à l'amélioration de la qualité de SOLA-TECS W et à la simplification de la maintenance pour le client.

La machine de nettoyage professionnel à eau a été équipée d'une protection contre les éclaboussures, de nouveaux rouleaux de sécurité et d'un système de tension des câbles. Désormais, un carter d'engrenages plus robuste et des roulements à billes haut de gamme assurent une plus longue durée de vie. Cette méthode de construction s'est établie avec succès sur le marché jusqu'à ce jour.



Diamètre
240 millimètres



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



W800



W1000

Largeur de nettoyage	800 mm	1000 mm
Surface de production	300 m ² /h	350 m ² /h
Pression	100 -120 bar	100 -120 bar
de travail Poids	22 kg	29 kg
Température max.	40 °C	40 °C
consommation d'eau	10 l/min	10 l/min
Diamètre	240 mm	240 mm
N° d'article	0201015	0201017

SOLA-TECS W PRO

NOUVEAU : SOLA-TECS W PRO

La nouveauté du modèle « PRO » est la possibilité de changer le sens de rotation du rouleau. Cela présente de nombreux avantages, notamment sur les toits en pente.

En changeant le sens de rotation, le bord inférieur du cadre du module est mieux nettoyé et la force de traction est soulagée, ce qui rend l'utilisateur moins fatiguant. Pour que la brosse glisse vers le bas malgré le sens de rotation opposé, la condition préalable à un changement de sens de rotation est une pente de toit d'au moins 20°.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



W800 PRO

Largeur de nettoyage	800 mm
Surface de production	300 m ² /h
Pression de travail	100 -120 bar
Poids	22 kg
Température max.	40 °C
consommation d'eau	10 l/min
Diamètre	240 mm
N° d'article	0201034



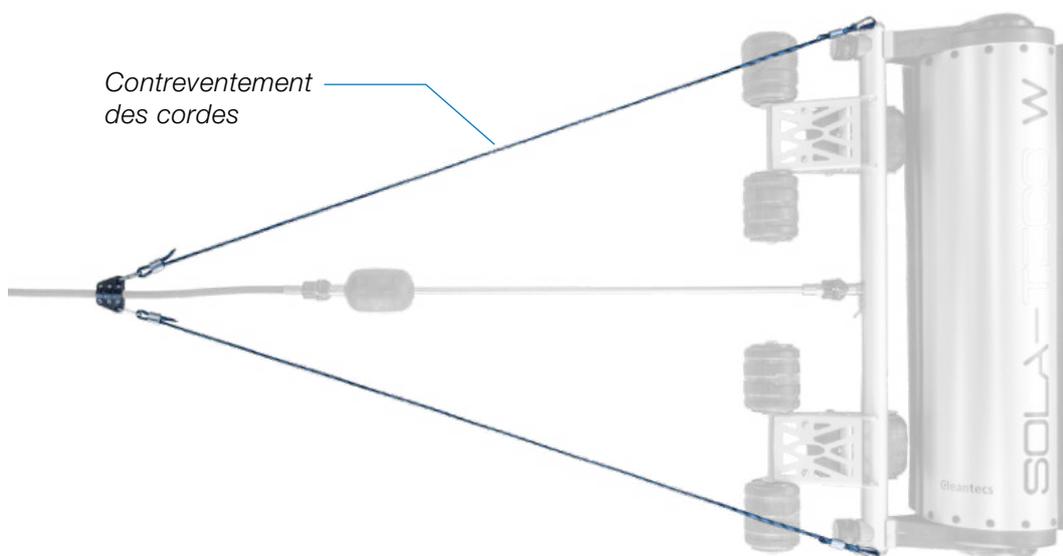
W1000 PRO

Largeur de nettoyage	1000 mm
Surface de production	350 m ² /h
Pression de travail	100 -120 bar
Poids	29 kg
Température max.	40 °C
consommation d'eau	10 l/min
Diamètre	240 mm
N° d'article	0200702

TOUS LES COMPOSANTS QUI SONT FOURNIS.

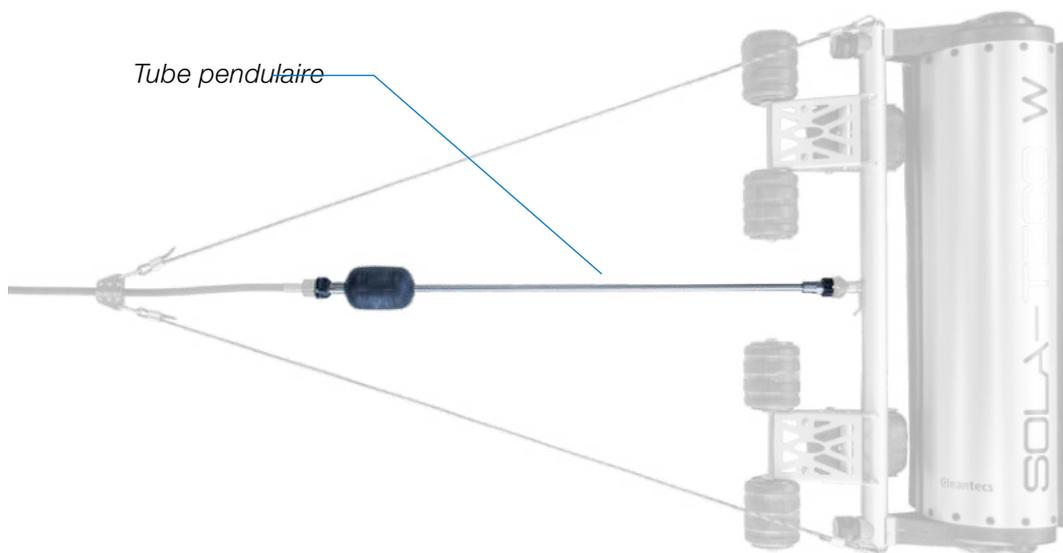
UNE FISCALITÉ STABLE

Vous pouvez contrôler le rouleau-brosse de manière encore plus stable grâce à notre entretoise de câble, qui crée une connexion trapézoïdale supplémentaire entre le tuyau haute pression et le SOLA-TECS W.



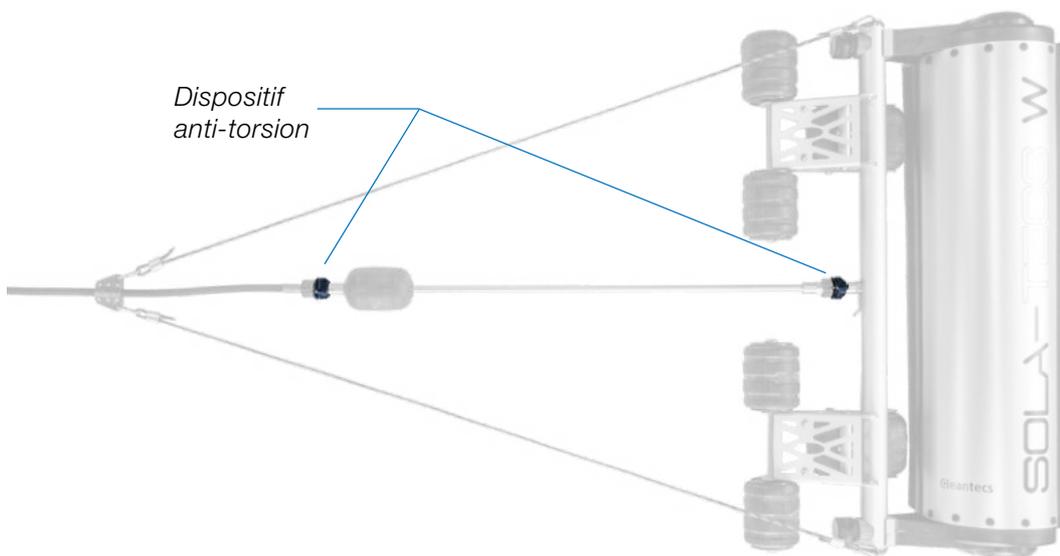
TUYAU HAUTE PRESSION LISSÉ

Le tuyau pendulaire réduit les vibrations qui vous sont transmises par le SOLA-TECS W via le tuyau haute pression. La réduction des vibrations améliore la contrôlabilité et vous rend moins fatigué.



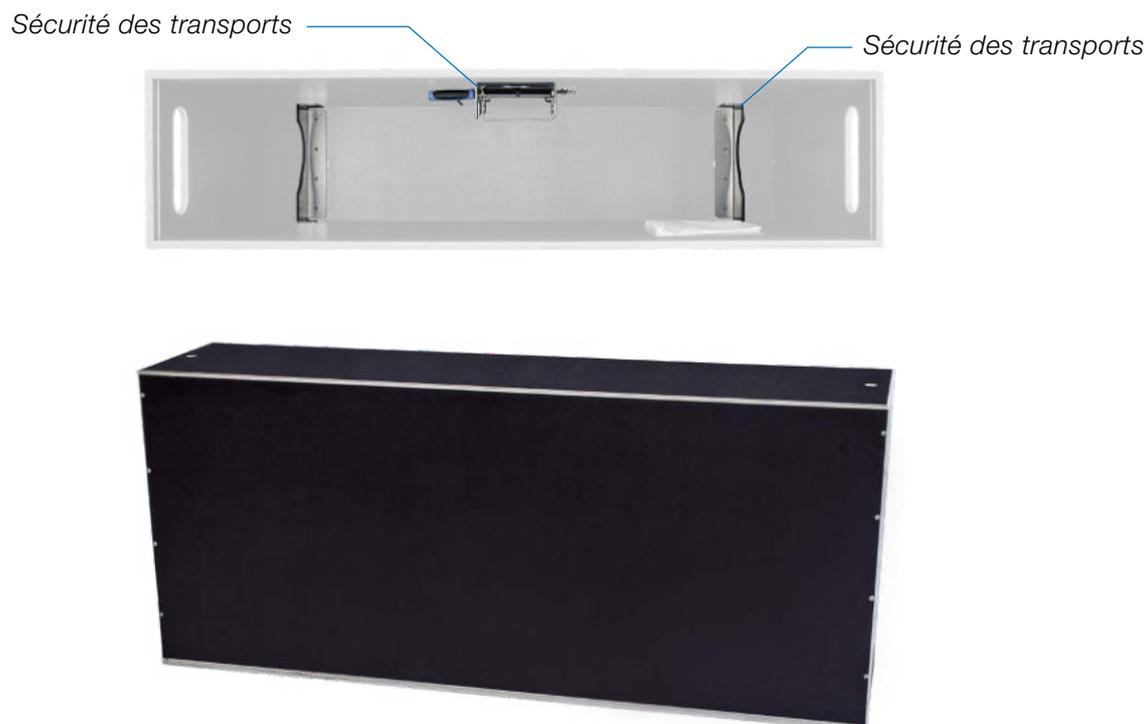
RACCORD RAPIDE SÉCURISÉ

Les raccords rapides sur le tube du pendule et sur le tuyau haute pression sont protégés contre le desserrage incontrôlé de l'écrou-raccord par notre protection anti-torsion.



LA SÉCURITÉ DU TRANSPORT

Pour le transport en toute sécurité du SOLA-TECS W, nous avons conçu une boîte de transport qui retient le nettoyeur en toute sécurité et vous facilite le transport.



LE SYSTÈME

TOUS LES ÉLÉMENTS DE L'OPÉRATION.

Le système SOLA-TECS est une solution complète de conception modulaire. Cela signifie en général qu'on peut utiliser des nettoyeurs haute pression ou des systèmes de filtrage d'eau déjà existants pour l'opération. Bien entendu, nous vous offrons tous les produits nécessaires. En fonction des besoins, la solution appropriée peut être mise en place. Exemple :



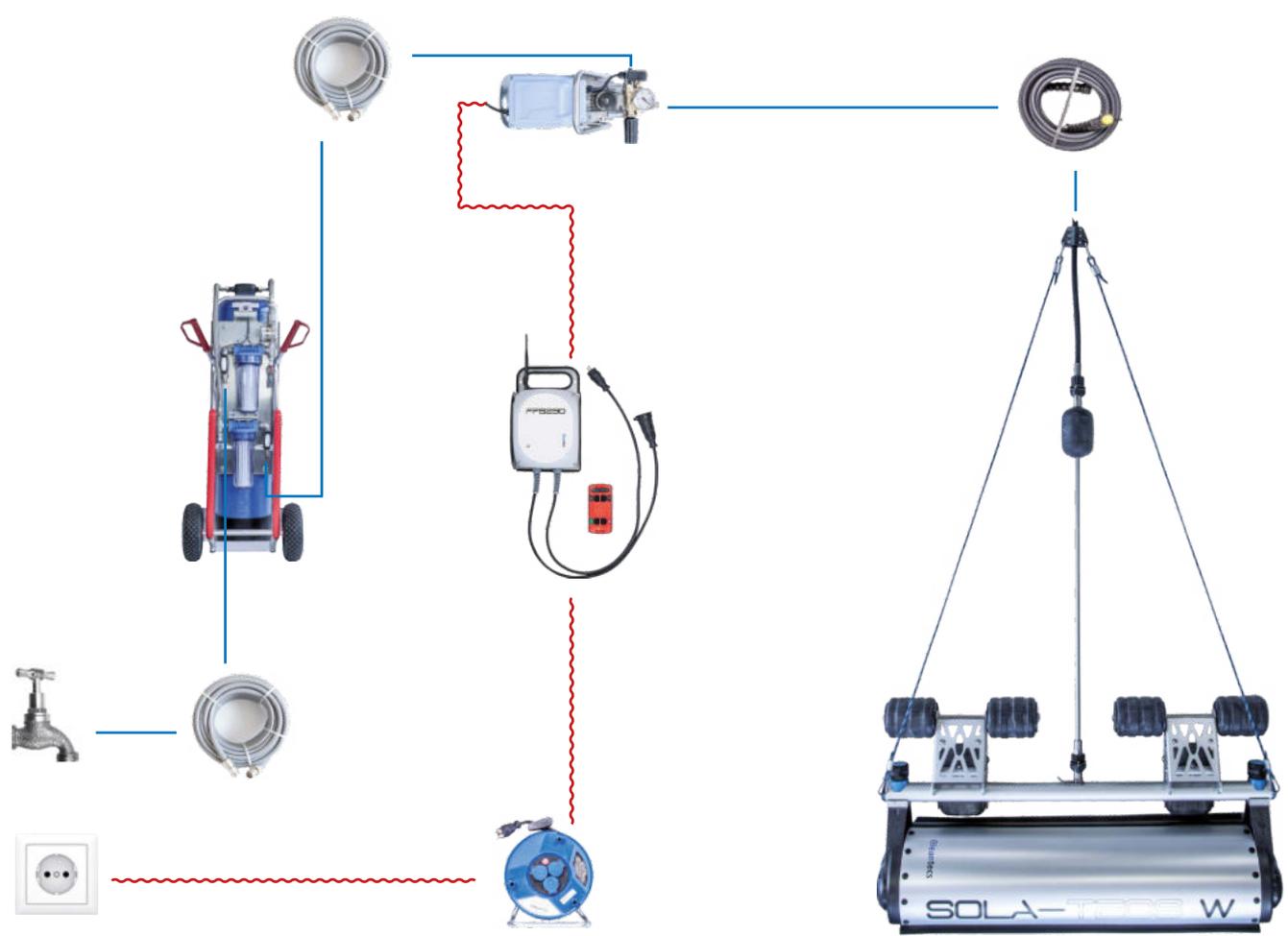
Représentation approximative

Représentation approximative



Représentation approximative

- 1 Tuyau à haute pression
- 2 Tuyau à basse pression
- 3 Télécommande radio
- 4 Système de filtre à résine DI
- 5 Laveur de pression
- 6 Enrouleur de câble



APPAREILS CORRESPONDANTS.

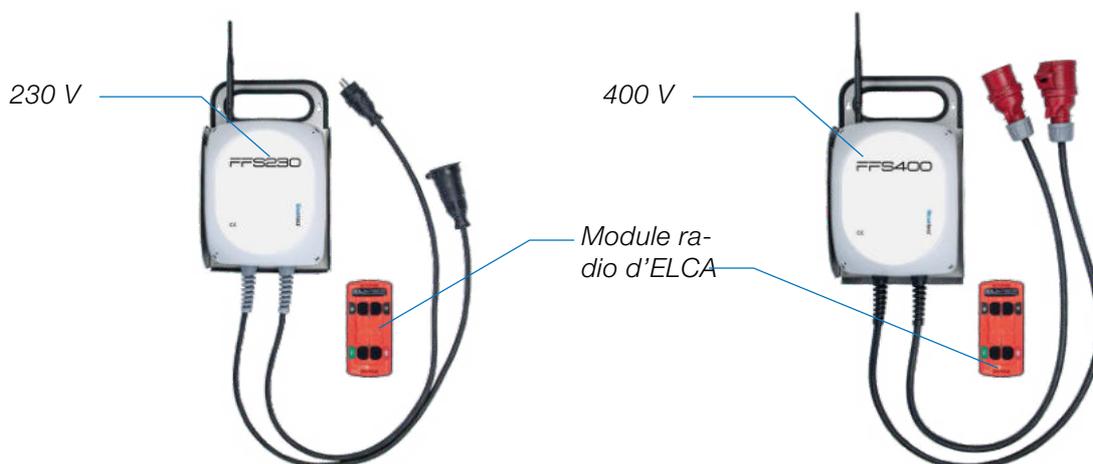
Notre recommandation pour le système d'accessoires SOLA-TECS :

TÉLÉCOMMANDE RADIO. POUR PLUS DE SÉCURITÉ, IL SUFFIT D'APPUYER SUR UN BOUTON

Nos télécommandes radio FFS230 et FFS400 sont équipées d'un module radio de la société ELCA. ELCA possède plus de 25 ans d'expérience dans la production de télécommandes radio de sécurité. L'ensemble du concept de la télécommande radio est adapté aux exigences du nettoyage des panneaux photovoltaïques.

Il suffit d'appuyer sur un bouton pour arrêter la brosse rotative, ce qui se fait simplement en coupant l'alimentation électrique de votre nettoyeur haute pression. La brosse peut être redémarrée tout aussi facilement de la même manière. La télécommande radio vous offre une grande portée, un indice de protection IP69 et une protection supplémentaire contre les chocs.

Sécurité de fonctionnement maximale, fiabilité et résistance aux chocs rendent la télécommande radio indispensable. Le kit complet se compose des éléments suivants : un émetteur (AT), un récepteur (AR) et un chargeur. Une antenne disponible en option permet de décupler la portée de la télécommande radio.



ARRÊT DE L'EAU. L'ALTERNATIVE PEU COÛTEUSE

Vanne à bille pour haute pression, montée sur une ventouse comprenant une glissière métallique. En alternative à la télécommande radio, l'arrêt de l'eau permet de faire fonctionner la brosse de nettoyage en interrompant l'alimentation en eau. La ventouse avec vanne à bille peut être montée directement sur un panneau photovoltaïque ou tirée derrière lui sur une glissière métallique. Ainsi, l'eau s'arrête toujours et reste en toute sécurité près de vous !



NETTOYAGE SANS RÉSIDUS AVEC DE L'EAU ULTRA PURE

Pour un nettoyage sans résidus, vous avez besoin « d'eau ultra pure ». Notre filtre en résine produit immédiatement de l'eau 100 % pure, ce qui est idéal pour un nettoyage sans résidus de panneaux photovoltaïques.

Un chariot de transport muni de grandes roues en caoutchouc et deux filtres fins de 1 μm sont inclus dans la livraison. Ces filtres retiennent les grosses particules de saleté à l'entrée et les composants de résine à la sortie. Cela permet de s'assurer que les panneaux photovoltaïques deviennent propres sans laisser de résidus.

Un compteur TDS est installé pour déterminer la qualité de l'eau. Il permet de mesurer avec précision la conductance de l'eau à l'entrée et à la sortie. Le compteur d'eau installé sert à contrôler le débit.

Lorsque la résine à lit mélangé est épuisée, elle peut être remplacée par vous-même. Nous proposons à cet effet un kit de démarrage avec des équipements auxiliaires et des conteneurs de transport ainsi que de la résine à lit mélangé réutilisable. Vous pouvez bien entendu confier le remplacement à un prestataire local.



CLEANTECS DANS LE MONDE EN SERVICE



