



Solutions
photovoltaïques



Agence Vierling
REPRÉSENTATION EN MATÉRIEL ÉLECTRIQUE



SMART KIT CKW 400W Black/Silver



* Black

* Silver



Jardin



Toit Plat



Plateforme

Le Smart kit CKW une combinaison de panneau solaire, de micro-onduleur et de support à angle réglable, différents des modèles d'installation de panneaux solaires traditionnels, permettant plus d'énergie, des installations plus faciles, des coûts réduits et une meilleure protection.

Plus d'énergie

Combinez un micro-onduleur et un panneau de haute qualité, avec un angle d'ouverture réglable pour maximiser la capacité de production électrique.

Un nouveau Design

Intégré avec micro-onduleur, panneau solaire et câbles. Portable et pliable pour diverses applications.

Facile d'installation

Connexion Plug & Play, aucune exigence d'installation professionnelle.

Garantie

Garantie système de 12 ans.
Garantie de puissance linéaire de 25 ans sur le panneau solaire.

CKW SOLAR FRANCE

<http://www.ckwsolarfrance.com/>

SMART KIT 410 Wc

DÉTAILS DU SMART KIT CKW 400 W

POSE



Jardin Toit plat Plateforme

INSTALLATION FACILE

- Kit domestique tout en 1
- Raccordement sur une prise domestique
- Aucune exigence d'installation professionnelle

PLUG & PLAY



TRANSPORTABLE



PLIABLE



INCLINAISON RÉGLABLE



PLUS D'ÉNERGIE

- Un panneau de 400WC.
- Jusqu'à 8 kits interconnectables pour une puissance de 2,9KW.

NOUVEAU DESIGN

- Intégré avec micro onduleur, panneau solaire et câbles.
- Portable et pliable pour diverses applications.

GARANTIE

- Garantie système de 12 ans.
- Garantie de puissance linéaire de 25 ans sur le panneau solaire



SMART KIT 410 Wc

SMART KIT CKW SOLAR



Smart Kit CKW Solar est un kit clé en main, prêt à être installé, composé d'un panneau solaire, d'un micro- onduleur, d'un support avec angle réglable.

Le Smart Kit CKW Solar révolutionne l'installation traditionnelle de panneaux solaires ! Un meilleur rendement, une installation plus facile, un coût inférieur et un niveau de protection plus élevé.

La Smart Kit CKW Solar est pliable, grâce à sa taille compacte, est facile à transporter et à ranger. Il peut être facilement installé en tous lieux : dans le jardin, sur un toit plat, sur la terrasse, dans un camping etc.. Pas besoin d'outils!

CARACTÉRISTIQUES



PLUS DE RENDEMENT

Le Smart Kit CKW Solar se compose d'un micro-onduleur et d'un panneau haut de gamme, avec un support à angle réglable afin de maximiser la capacité de production d'énergie.



TOUT-EN-UN

Le système se compose d'un panneau solaire, d'un onduleur et des câbles. Portable et pliable, il peut être installé partout.



INSTALLATION FACILE

Connexion Plug & Play, économie sur les coûts d'installation.



QUALITÉ GARANTIE

Garantie de 12 ans sur le matériel

Garantie de 25 ans sur la puissance linéaire du panneau



Référence	Produit
89410	Smart kit CKW Solar 410W Silver
89430	Smart kit CKW Solar 400W Full Black

UNIVERSAL KIT CKW SOLAR



Universal Kit CKW Solar est un kit clé en main, prêt à être installé, composé d'un panneau solaire, d'un micro- onduleur, d'un support avec angle réglable.

Le Universal Kit CKW Solar révolutionne l'installation traditionnelle de panneaux solaires ! Un meilleur rendement, une installation plus facile, un coût inférieur et un niveau de protection plus élevé.

La Universal Kit CKW Solar est pliable, grâce à sa taille compacte, est facile à transporter et à ranger. Il peut être facilement installé en tous lieux : dans le jardin, sur un toit plat, sur la terrasse, dans un camping, sur la rambarde du balcon etc.. Pas besoin d'outils!

CARACTÉRISTIQUES



PLUS DE RENDEMENT

Le Universal Kit CKW Solar se compose d'un micro-onduleur et d'un panneau haut de gamme, avec un support à angle réglable afin de maximiser la capacité de production d'énergie.



TOUT-EN-UN

Le système se compose d'un panneau solaire, d'un onduleur et des câbles. Portable et pliable, il peut être installé partout.



INSTALLATION FACILE

Connexion Plug & Play, économie sur les coûts d'installation.



QUALITÉ GARANTIE

Garantie de 12 ans sur le matériel

Garantie de 25 ans sur la puissance linéaire du panneau



Référence	Produit
89420	Universal kit CKW Solar 420W Full Black



SMART KIT 410 WATTS

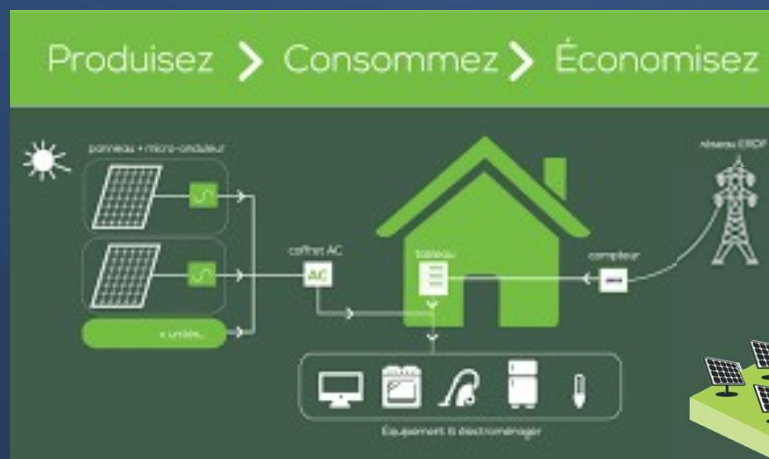


Photovoltaïque 3 possibilités

Revente Totale

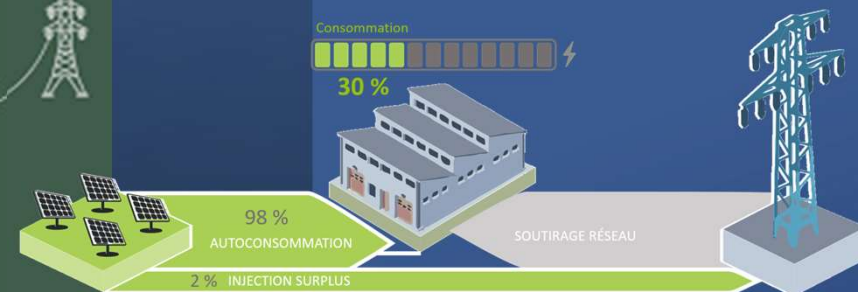


Autoconsommation



Autoconsommation

Avec revente du surplus



Autoconsommation avec revente du surplus

Si vous choisissez l'**autoconsommation**, vous utilisez l'électricité que vous produisez à partir de votre installation photovoltaïque.

L'État souhaite favoriser la mise en place de telles installations, et a donc créé une **prime à l'investissement**, ou **prime à l'autoconsommation photovoltaïque**.

Au 1er trimestre 2023, voici les montants de la prime qui étaient accordés :

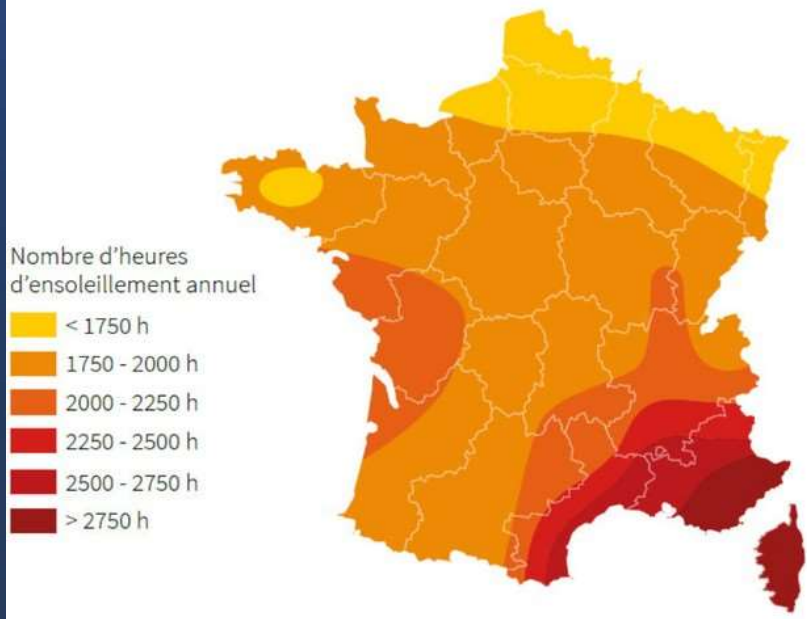
- 500 €/kWc pour les installations inférieures ou égales à 3 kWc ;
- 370 €/kWc pour les installations entre 3 et 9 kWc ;
- 210 €/kWc pour les installations entre 9 et 36 kWc ;
- 110 € pour les installations entre 36 et 100 kWc.

Afin de pouvoir prétendre à cette prime, quelques conditions sont nécessaires :

- Avoir une installation solaire adaptée et reliée à un compteur communicant (Linky par exemple) ainsi qu'au réseau national Enedis. Cela permet de mesurer votre production et votre consommation d'électricité, mais aussi de pouvoir vendre votre surplus d'énergie. Vous devez donc choisir l'**autoconsommation avec revente du surplus** pour être éligible à cette prime.
- Poser les panneaux solaires photovoltaïques **sur un toit** et selon plusieurs critères techniques définis, comme une installation parallèle à la toiture, sur une toiture plate ou avec une fonction d'allège, de bardage, de brise-soleil, de garde-corps, d'ombrière, de pergolas ou de mur-rideau.
- Faire appel à un **professionnel ayant le label RGE**, reconnu garant de l'environnement. Cela vous donne l'assurance de travailler avec une entreprise ou un artisan qualifié pour des travaux de rénovation énergétique.
- Seules les installations **inférieures à 100 kWc** sont éligibles à cette aide.

Quelques Chiffres....

CARTE D'ENSOLEILLEMENT



Inclinaison	Orientation								
	Est	Est-sud-est	Sud-est	Sud-sud-est	Sud	Sud-sud-ouest	Sud-ouest	Ouest-sud-ouest	Ouest
10°	86 %	88 %	90 %	93 %	93 %	93 %	90 %	88 %	86 %
20°	84 %	89 %	93 %	97 %	98 %	97 %	93 %	89 %	84 %
30°	81 %	88 %	94 %	99 %	100 %	99 %	94 %	88 %	81 %
40°	77 %	85 %	91 %	98 %	100 %	98 %	91 %	85 %	77 %
50°	72 %	82 %	90 %	96 %	97 %	96 %	90 %	82 %	72 %
60°	67 %	77 %	85 %	91 %	93 %	91 %	85 %	77 %	67 %
70°	62 %	72 %	80 %	85 %	86 %	85 %	80 %	72 %	62 %
80°	56 %	65 %	72 %	76 %	77 %	76 %	72 %	65 %	56 %

Pourcentage du rendement maximal d'un panneau solaire attendu selon l'inclinaison et l'orientation

Nombre d'heures d'ensoleillement annuel	Puissance installée		
	3 kWc	6 kWc	9 kWc
Moins de 1 750 h	2 700 kWh par an	5 400 kWh par an	8 100 kWh par an
De 1 750 à 2 000 h	3 000 kWh par an	6 000 kWh par an	9 000 kWh par an
De 2 000 à 2 250 h	3 300 kWh par an	6 600 kWh par an	9 900 kWh par an
De 2 250 h à 2 500 h	3 600 kWh par an	7 200 kWh par an	10 800 kWh par an
De 2 500 à 2 750 h	3 900 kWh par an	7 800 kWh par an	11 700 kWh par an
Plus de 2 750 h	4 200 kWh par an	8 400 kWh par an	12 600 kWh par an

Production moyenne en kWh par année d'une centrale photovoltaïque en fonction de l'ensoleillement

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUE

Full Black 375 Wc



375 BLACK COBRA

Panneau Full Black • CKW 360 ~ 380



20 ans
Garantie
matériel

25 ans
Garantie de
performance
linéaire

  TECHNOLOGIE EUROPÉENNE

- Puissance de sortie plus élevée
- Efficacité du module jusqu'à 20,9 %
- Coefficient de température inférieur

€

- LCOE inférieur (coût actualisé de l'énergie)
- Réduction du coût de BOS grâce à la puissance de sortie élevée



- Résistance à la corrosion par brouillard salin
- Résistance à l'ammoniac

PIV
FERR

- Excellent potentiel induit
- Résistance à la dégradation



- Résistance au vent jusqu'à 2400Pa
- Résistance à la pression jusqu'à 5400Pa

CKW Solar Group
Tél : +31 544 842 499
Email: info@ckw-trading.eu
Address: Elansteinstraat 2A - 7131 PK Lichtenvoorde - The Netherlands

Qualifications & certificats :

Normes qualité :

ISO9001:2015 Quality Management system
ISO14001:2015 Environmental Management System
ISO45001:2018 Occupational Health and Safety Management System

Full Black 410 Wc



Goliath 500 Wc



Système de fixation sous ETN



LES 4 COMPOSANTS DE BASE CLICKFIT EVO

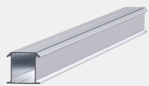
CROCHETS OU VIS



1. CROCHET DE TOIT TRUSSHOOK & UNIVERSALHOOK

Installation rapide et flexible sans perçage avec le crochet de toit ClickFit EVO. Vous préférez visser? Alors utilisez le crochet de tension ClickFit EVO. Le crochet de tension peut être utilisé en combinaison avec le crochet de toit dans une installation de toit.

- Crochet de toit Magnetsli universel pour toutes les combinaisons de tuiles / panneaux
- Montage facile par le haut
- Réglable en continu en hauteur et en largeur
- Meilleure répartition de la charge ponctuelle, réduction des risques de rupture et de fuite des tuiles
- Connexion par clic à alignement automatique: plus facile et plus rapide
- Peut être utilisé pour un montage horizontal et vertical
- Gestion intégrée des câbles



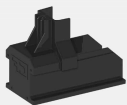
2. RAIL DE MONTAGE

- 30% plus robuste
- 30% plus léger
- Adapté aux surcharges importantes sur le toit



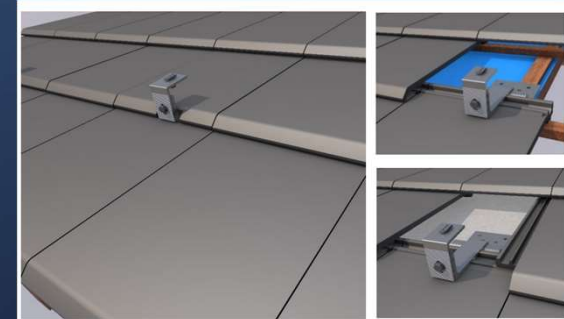
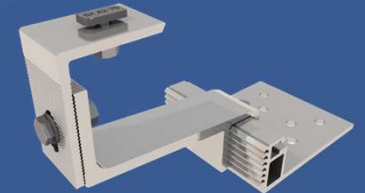
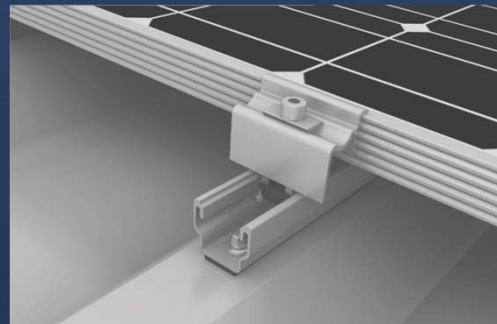
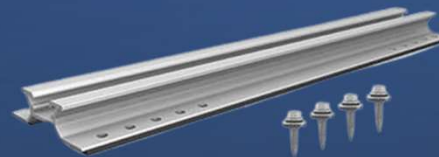
3. PINCE MODULE UNIVERSELLE

- Pince module universelle: conçue pour chaque cadre de panneau solaire
- Utilisée comme pince médiane et pince d'extrémité en combinaison à l'embout
- Assemblage en standard
- Composant laser-ajustement des panneaux solaires
- Disponible en gris et en noir



4. EMBOUT

- Embout d'extrémité qui maintient la pince du module dans sa position
- Embout prolongé pour finition esthétique
- Disponible en gris et en noir



www.esdec.com

Système de fixation

ESDEC
INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

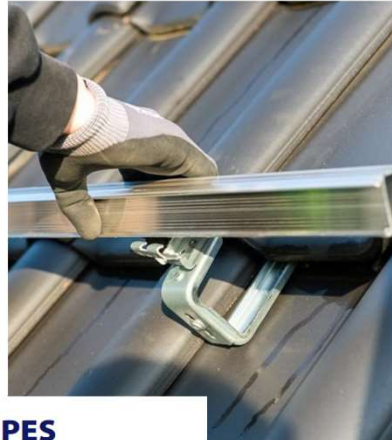


ClickFit EVO Toit Tuiles

MONTAGE SUPER RAPIDE AVEC SYSTÈME DE MONTAGE UNIVERSEL

Avec ClickFit® EVO Toit en tuiles, vous pouvez monter des panneaux solaires sur tous les types de toits en tuiles inclinés. Grâce à sa conception universelle, ce système fonctionne beaucoup plus facilement et rapidement que les autres systèmes de montage.

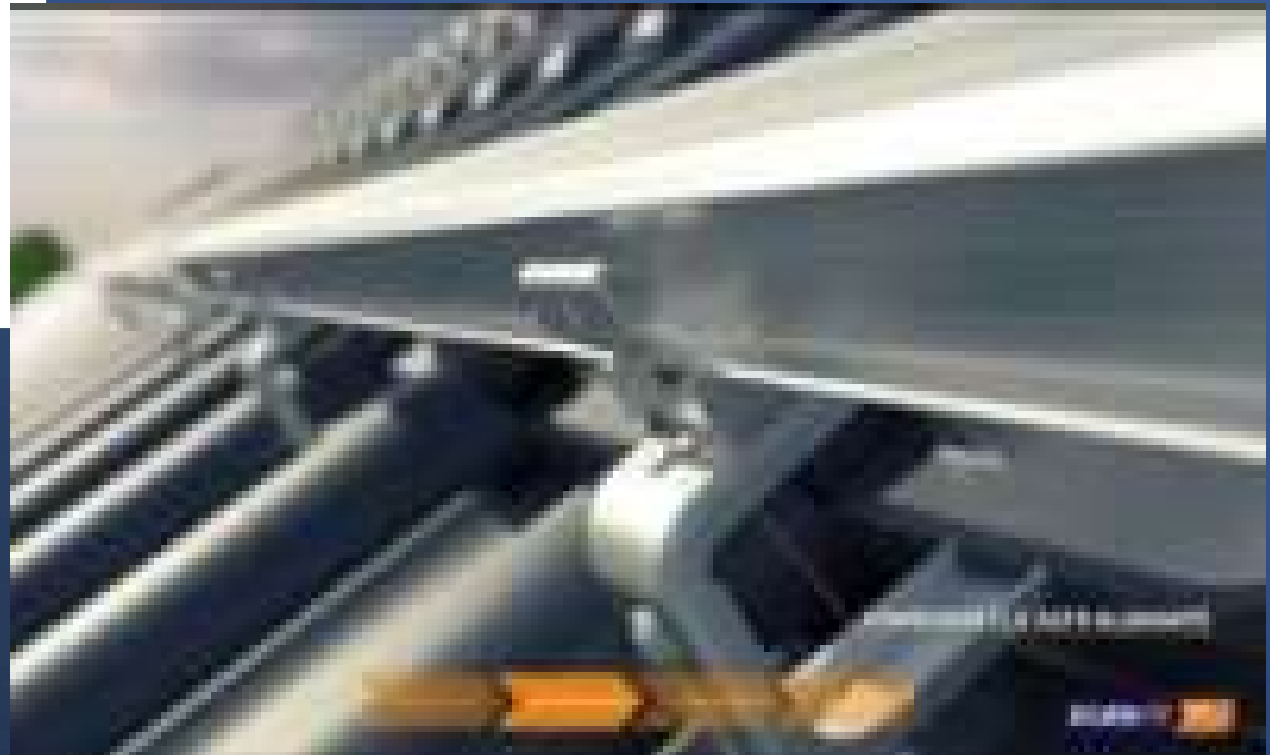
- ✓ Convient à tous les toits en tuiles
- ✓ Paysage et portrait possibles
- ✓ Système de clic pratique



INSTALLATION EN 4 ÉTAPES RAPIDES

Vous installez ClickFit EVO Toit en tuiles en 4 étapes faciles :

1. Accrochez le crochet de toit à la structure du toit ou vissez le crochet
2. Fixez les rails de montage horizontalement ou verticalement à l'aide d'un joint à auto-alignement
3. Placez l'optimiseur et les câbles de connexion en toute sécurité dans le passe-câbles
4. Fixez les panneaux solaires avec des pinces universelles pour modules. Installez l'embout d'extrémité et voilà!



Systeme de fixation

ESDEC
INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

ClickFit Flat FIX FUSION



Les outils à votre disposition

- Les calculateurs en ligne (implantation fixation)

The screenshot displays the ESDEC online calculator interface for solar panel installation. The main workspace shows a grid with a 4x4 array of solar panels. Dimensions are indicated: 14.3m for the array width and 10.717m for the array height. The left sidebar contains configuration options for location (France), wind zone (Zone de Vent II), terrain category (Catégorie de Terrain IIB), roof type (Incliné), tiles (Tuiles), and panel specifications (Sunrise 375 Wc). The right sidebar provides a summary of key metrics and a detailed material list.

RÉSUMÉ		
PRESSIION DU VENT	502.58 Nm ²	
NOMBRE DE PANNEAUX	24	
PUISSANCE TOTALE	9.00 kWp	
CHARGE MOYENNE DU GÉNÉRATEUR SUR LA SURFACE DE SYSTÈME	11.95 kg/m ²	

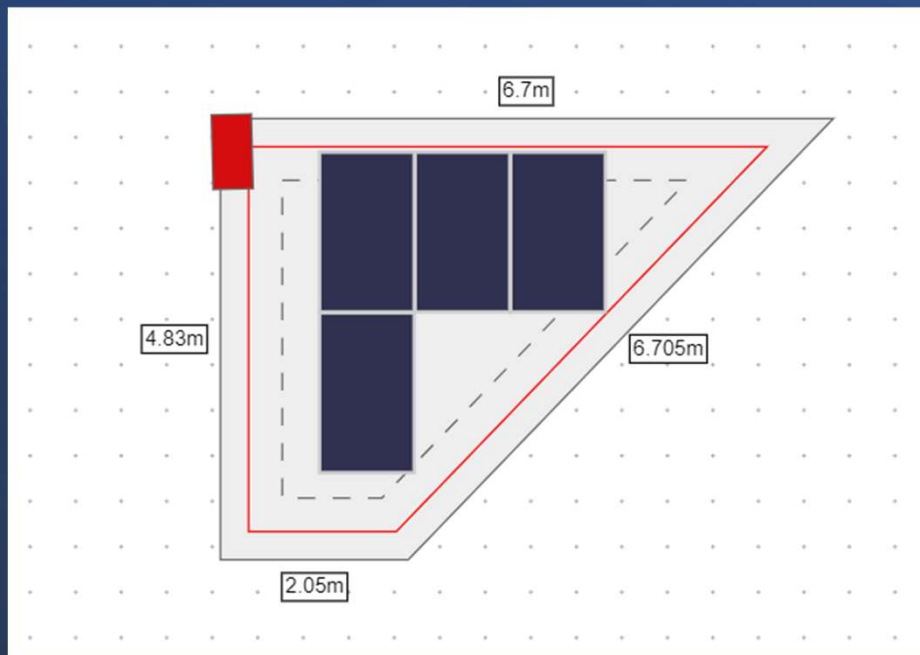
VOTRE CONFIGURATION		
QUANTITE DE PANNEAUX PAR OPTIMISEUR	1	
PRODUIT	CLICKFIT EVO	
TYPE DE CROCHET DE TOIT	☒ UniversalHook ☐ TrussHook	
ARTICLES EN NOIR (SI DISPONIBLES)	☒	

VOTRE LISTE DE MATÉRIEL		
NOMBRE	NOM DU PRODUIT	QUANTITÉ
1008007	ClickFit EVO - Rail de montage 3500mm	6
1008020-B	ClickFit EVO - Etrier Universel Noir	54
1008040	ClickFit EVO - Crochet de toit liteau-Fermette	48
1008060-B	Rail de montage Clame de EVO - Rail de montage Clame Clame - ClickFit Fin Noir	12
1008061	ClickFit EVO - Couleur de rail	6
SOUS-TOTAL :		€899.78
REMISE :		0 %
PRIX TOTAL :		€899.78
COÛT PAR MODULE		€37.49
COÛT PAR WATT DE PUISSANCE		€0.09

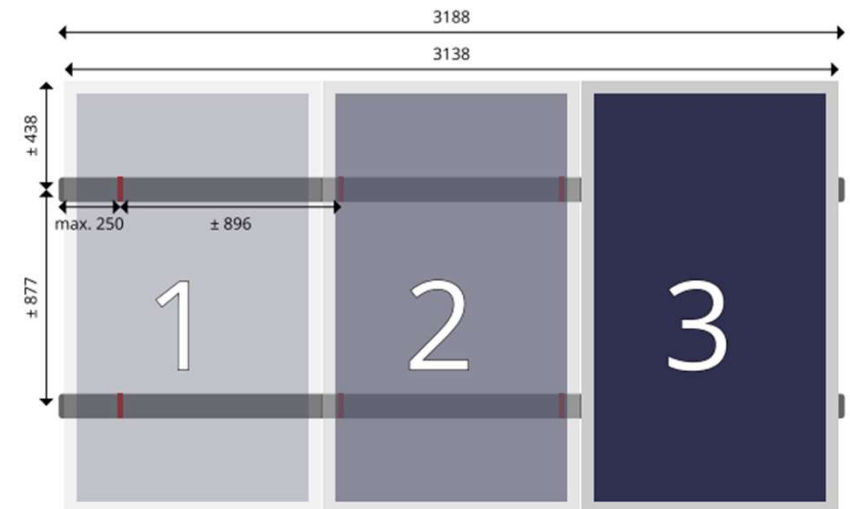
TÉLÉCHARGEMENT

Les outils à votre disposition

- Les calculateurs en ligne (implantation fixation)



Plan de fixation



Les unités sont en mm

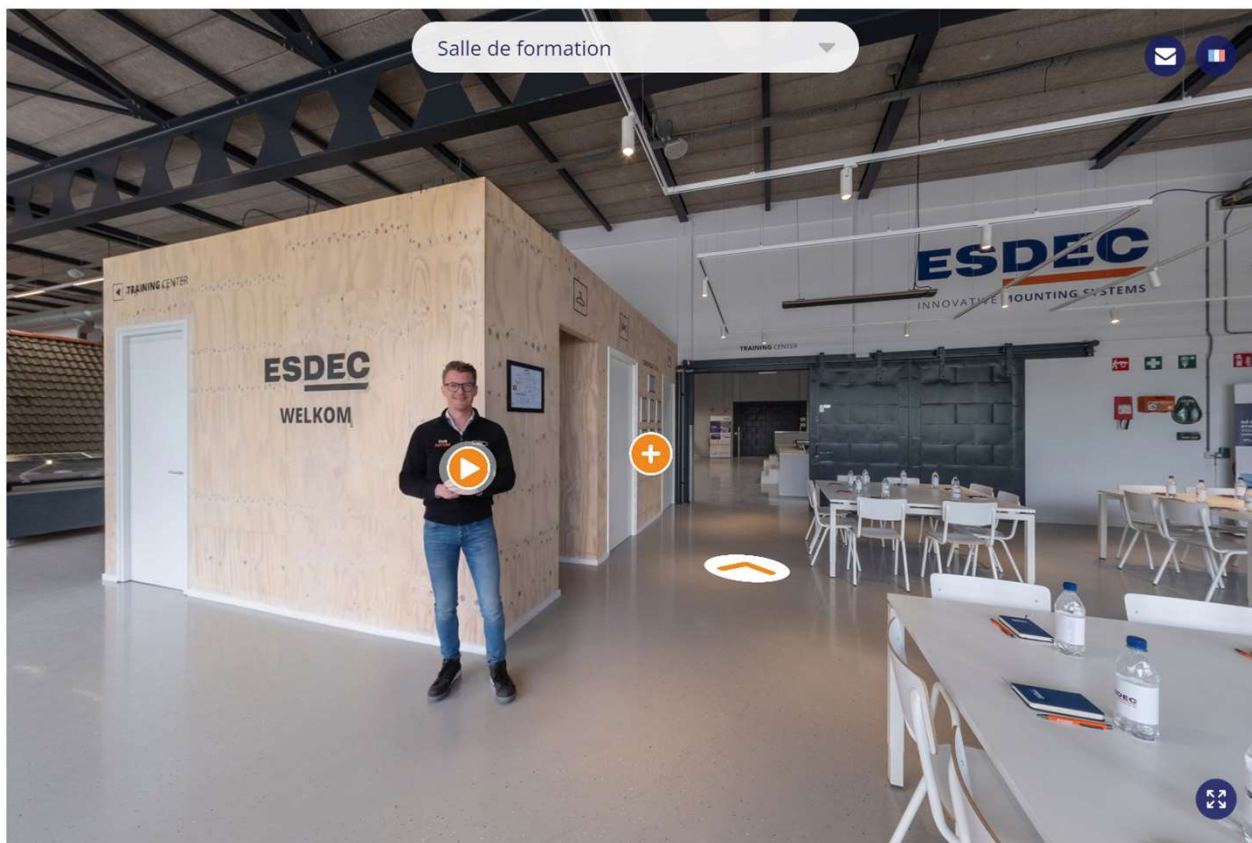
Matériaux

Numéro d'article	Description	Quantité
1008020-B	ClickFit EVO - Etrier Universel Noir	8
1008040	ClickFit EVO - Crochet de toit liteau-Fermette	8
1008060-B	Rail de montage Clame de EVO - Rail de montage Clame Clame - ClickFit Fin Noir	4
1008061	ClickFit EVO - Coupleur de rail	2
1008064	ClickFit EVO - Guide d'aide au montage	6
1008131	ClickFit EVO - Rail de montage 1188mm	2
1008132	ClickFit EVO - Rail de montage 2338mm	2

Virtual Tour



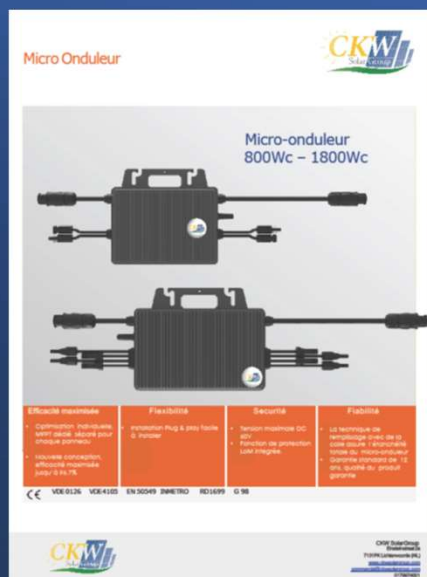
Esdec Systèmes Téléchargements Revendeurs Assistance Calculateur



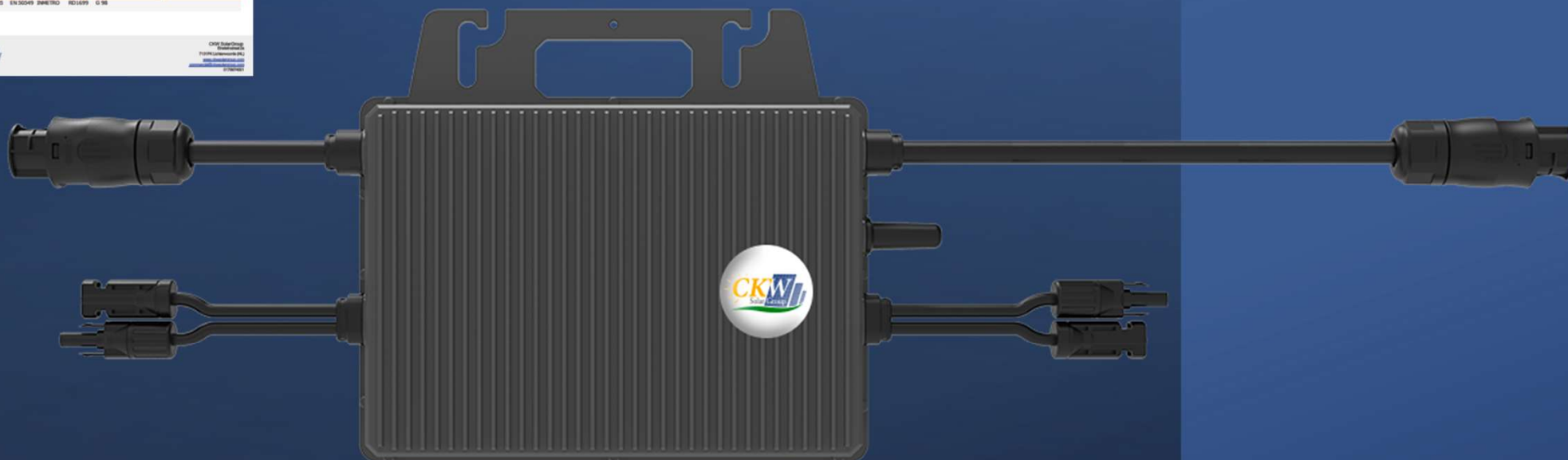
Shoow Room

Formation

MICRO ONDULEUR TSUN



MPPT Indépendant





Monitoring WIFI



Talent Home 17+

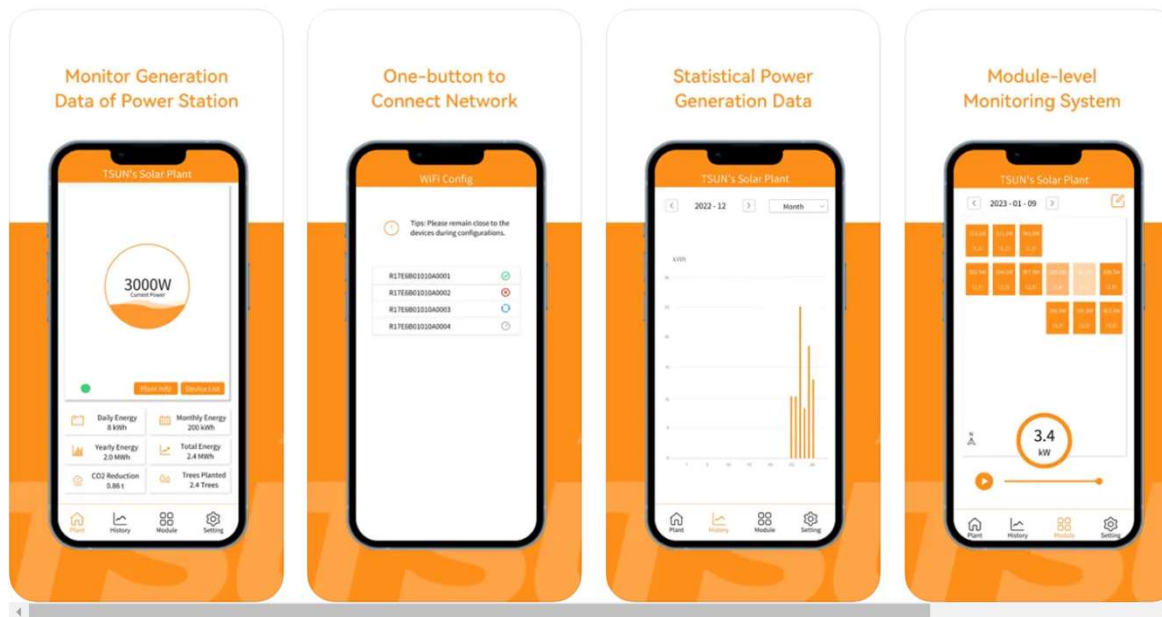
TSUNESS GmbH

Conçu pour iPhone

★★★★★ 1,0 • 1 note

Gratuit

Captures d'écran d'iPhone



Application gratuite Iphone & Android



Available on the
App Store

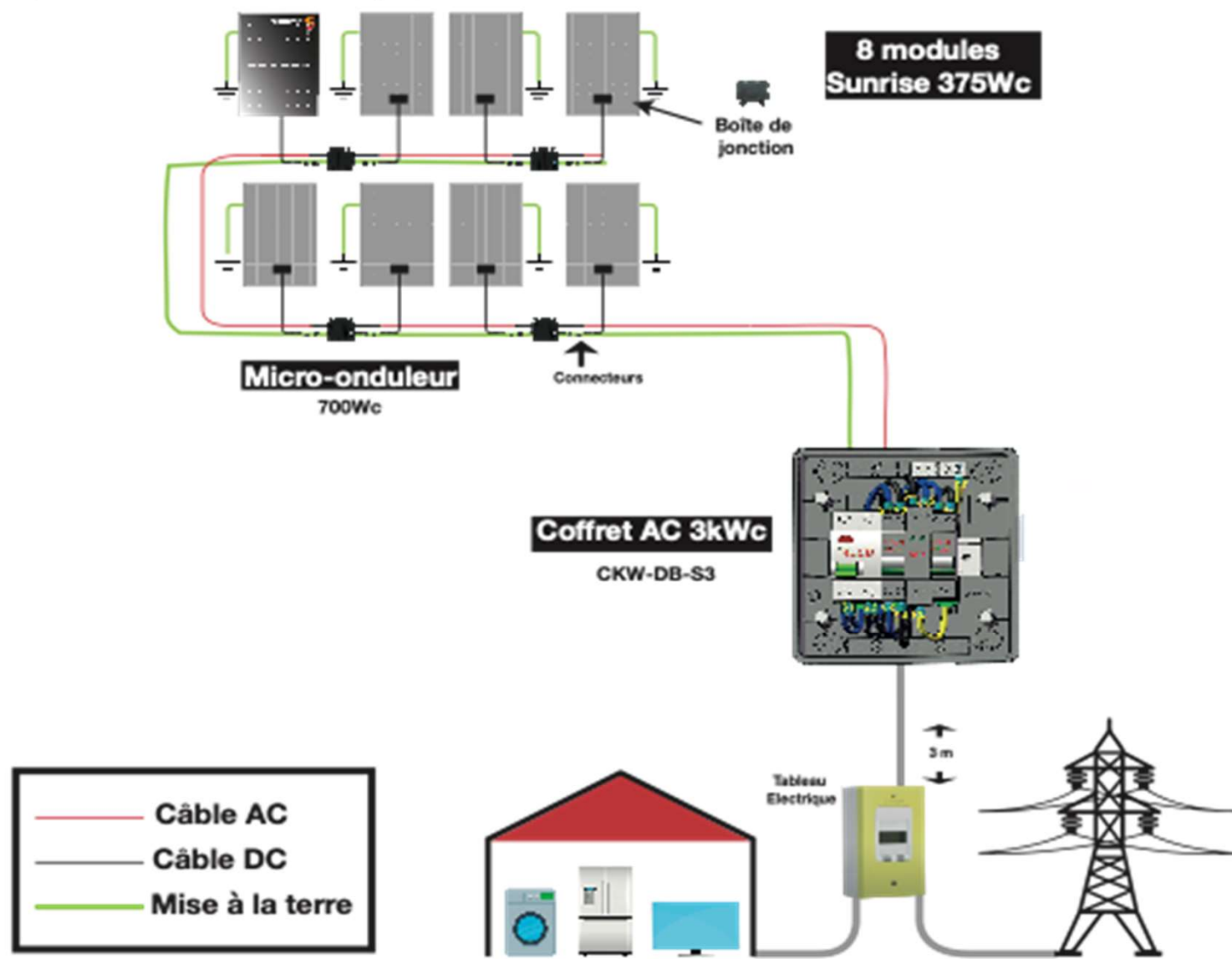


ANDROID APP ON
Google™ play

Batterie de Stockage AC



B. Branchement Electrique



ONDULEUR A CHAINE

Onduleur Monophasé



Onduleur Triphasé



De 3000Wc à 6000Wc



De 6000Wc à 100KWc

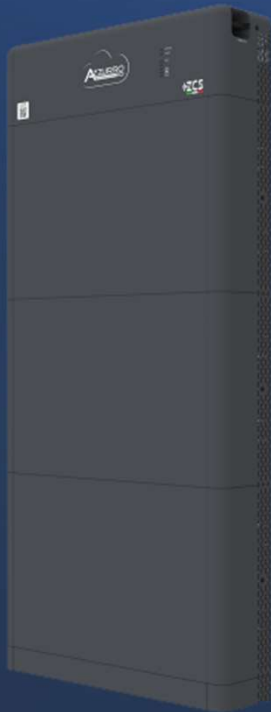


* Option Monitoring Wifi

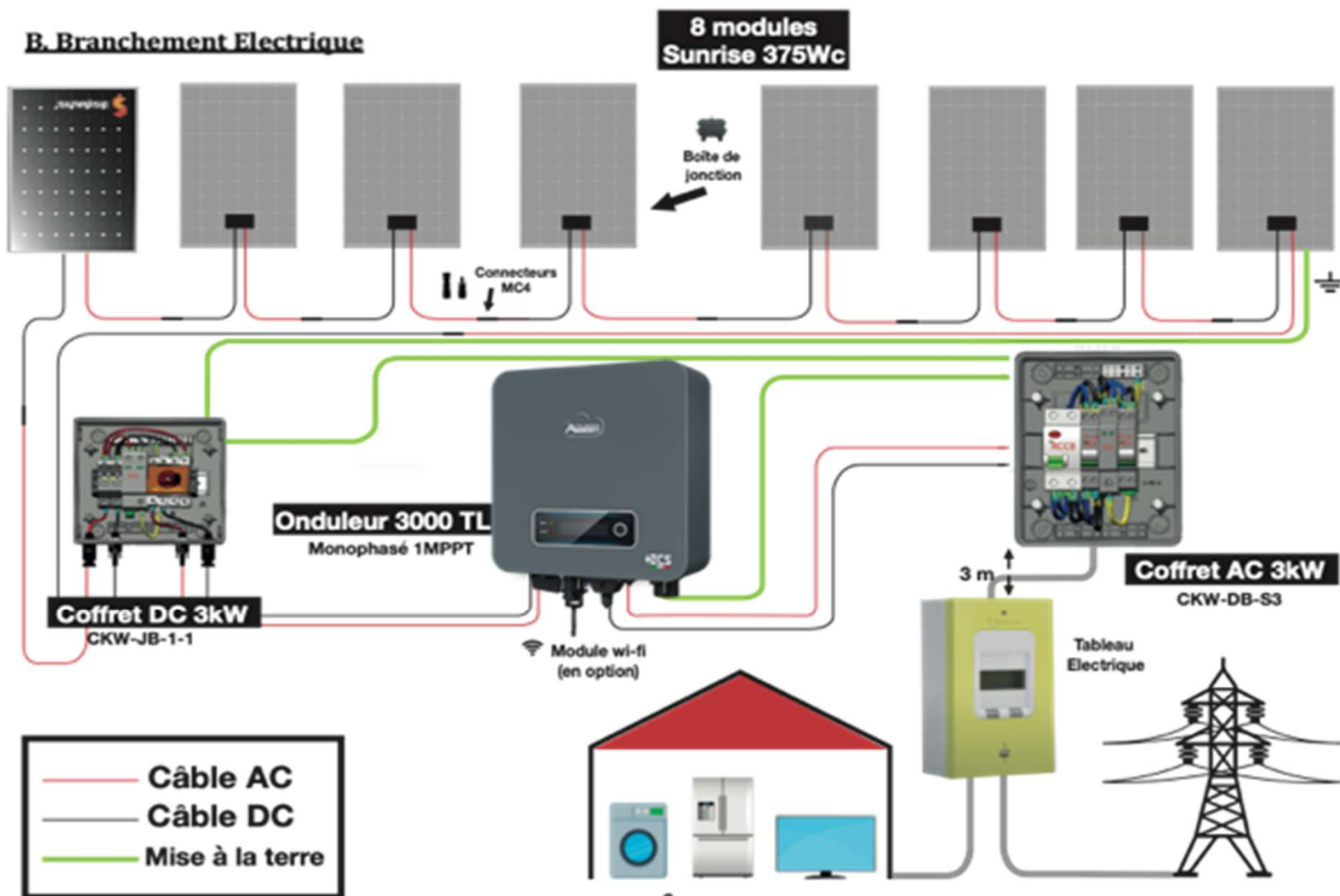
Batterie de Stockage



Batterie de Stockage Onduleur Hydrise



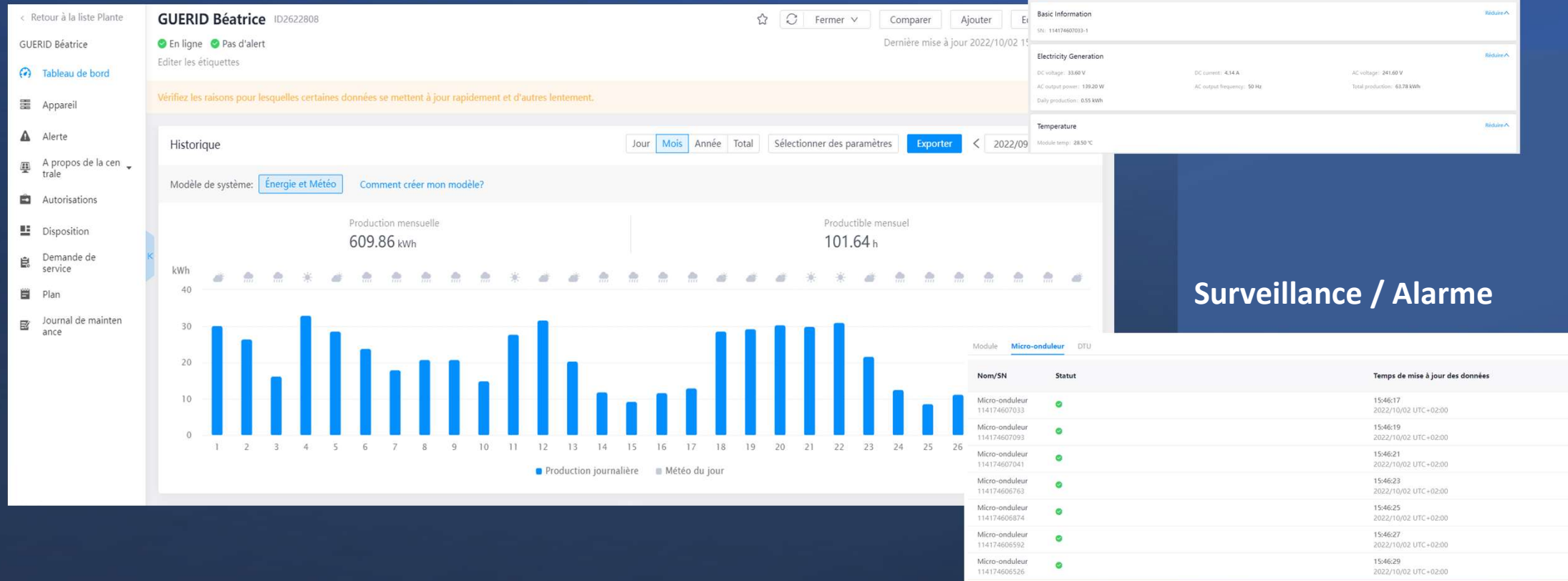
Installation standard avec onduleur de chaîne



Monitoring WIFI

Détail par panneau

Production en temps réel / Mensuel / Annuel



Surveillance / Alarme

Application gratuite Iphone & Android

COFFRET DC / AC

COFFRET DC



COFFRET AC



Disponible de 3Kw à 25 Kw Mono et triphasé

Nos KITS

KIT CKW COBRA FULL BLACK

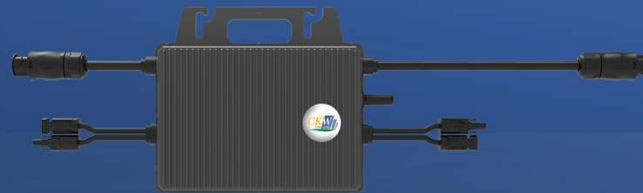
Ref 89116: Kit 6kW toit tuiles



CKW SOLAR GROUP



Solution décomposée





375 BLACK COBRA

Panneau Full Black • CKW 360 ~ 380

 TECHNOLOGIE EUROPÉENNE

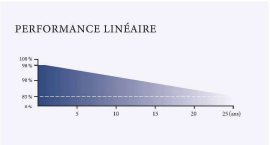
-  — Puissance de sortie plus élevée
- Efficacité du module jusqu'à 20,9 %
- Coefficient de température inférieur
-  — LCOE inférieur (coût actualisé de l'énergie)
- Réduction du coût de BOS grâce à la puissance de sortie élevée
-  — Résistance à la corrosion par brouillard salin
- Résistance à l'ammoniac
-  — Excellent potentiel induit
- Résistance à la dégradation
-  — Résistance au vent jusqu'à 2400Pa
- Résistance à la pression jusqu'à 5400Pa



20 ans
Garantie matériel

25 ans
Garantie de performance linéaire

PERFORMANCE LINÉAIRE



Qualifications & certificats :







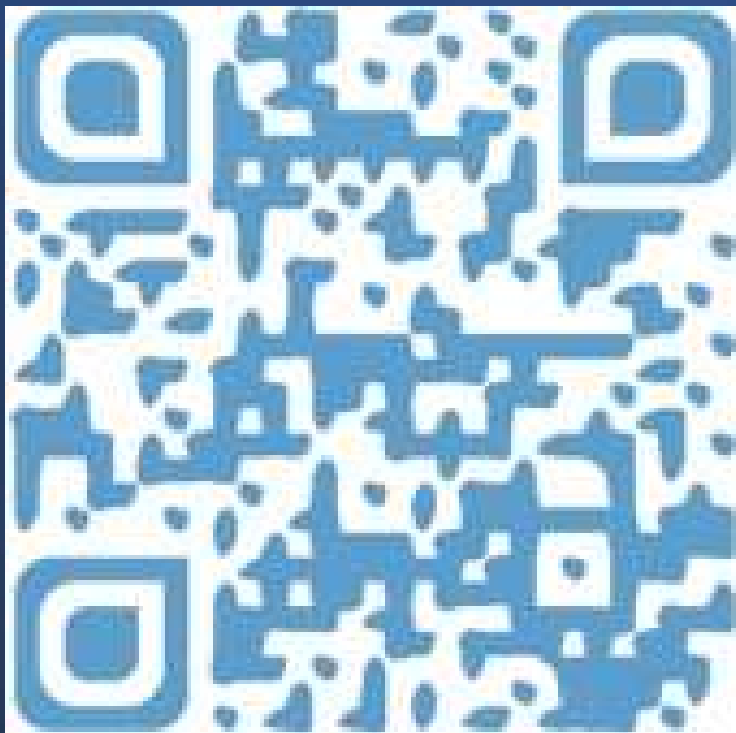


Normes qualité :

ISO9001:2015 Quality Management system
 ISO14001:2015 Environmental Management System
 ISO45001:2018 Occupational Health and Safety Management System

CKW Solar Group
 Tél. : +31 544 842 499
 Email: info@ckw-trading.eu
 Address: Einsteinstraat 2A - 7131 PK Lichtenvoorde - The Netherlands

Catalogue général



Les outils à votre disposition

- Les calculateurs en ligne (Dimensionnement Onduleur)

Le logiciel calcule
automatiquement le nombre de
panneaux pour chaque MPPT

AZZURRO Home Azzurro configurator inSun FR Marta Madonia

Input de base Définition Rendement Autoconsommation Financier

MPPT surdimensionné: 120 % Facteur de surcharge: 120 % Nouveau calcul des définitions

Définition de chaîne

Champ PV 0 0/24 sr-m660375 (375 W) Azimuth: 0° | Tilt: 30°

1 + Annuler

Calculer

☒ ONDULEUR 1 - 3PH 8.8KTL-V1 3PH 8.8KTL-V1 ☒ Utiliser l'option multi MPPT 24

☒ MPPT 1 - 11 A Champ PV 0

	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

☒ MPPT 2 - 11 A Champ PV 0

	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Suivant



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Agence Vierling

REPRÉSENTATION EN MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

