



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



**UTILISATION
PRODUCTIVE
HORS RÉSEAU
DE L'ÉNERGIE
CATALOGUE 2020**

Côte d'Ivoire

ACRONYMES ET ABRÉVIATIONS

Ah	Ampère heure	EBZ	Centre d'Électro-éducation et de Technologie de Dresden (<i>Elektro Bildungs- und Technologiezentrum Dresden</i>)
ALPS	Solutions pour l'aquaculture, l'élevage et l'exploitation avicole	EDA	Énergie d'Afrique
AMMA	Atelier de Menuiserie Moderne et Artisanal	EN	Norme européenne
ASG	Génération solaire africaine	ESP	École Supérieure Polytechnique de Dakar
C	Celsius	F	Fahrenheit
CA	Courant alternatif	FBO	Organisations paysannes
CAC	Centre de regroupement des cultures	FES	Services d'ingénierie gratuits
CC	Courant continu	GAM	Groupement des Artisans du Métal
CDA	Application de gouttelettes contrôlées	GIE	Énergie internationale globale
CDARMA	Centre de Développement de l'Artisanat Rural et du Machinisme Agricole	GIMAFOR	Groupe d'Ingénierie, de Management, de Formation et de Recherche
CPF	Centre Polyvalent de Formation de Mbouo-Bandjoun		
DENG Ltd.	Danish Engineering Limited		
DIN	Deutsches Institut für Normung		

ACRONYMES ET ABRÉVIATIONS

GMACI	Groupe Marketing des Affaires et Courtage International	LCB	Amplificateur de courant linéaire
GSM	Système global de communications mobiles	LV	Volume bas
h	Heure	m	Mètre
HP	Puissance	ml	Millilitre
IEC	Commission Internationale Électrotechnique	m²	Mètre carré
IMF	Institution de microfinance	m³	Mètre cube
IP	Protection internationale	min	Minute
ISO	Organisation Internationale de Normalisation	mm	Millimètre
KCIC	Centre d'Innovation Climatique du Kenya	MPPT	Suivi du point de puissance maximal
kg	Kilogramme	MSBHD	Déshydrateur hybride solaire/biomasse mobile
kW	Kilowatt	PAYGO	Paiement à l'utilisation
kWh	Kilowatt-heure	PV	Photovoltaïque
kWc	Kilowatt-crête	PUE	Utilisation productive de l'énergie
L	Litre	RESEDA	Réseau pour le Développement de l'Artisanat
		SACCO	Coopérative d'épargne et de crédit

ACRONYMES ET ABRÉVIATIONS

SARL	Société à Responsabilité Limitée
SAS	Société par Actions Simplifiée
SATECH	Société Africaine de Technologies
SEV	Soleil Eau Vie
SI2E ENR	Société Ivoirienne d'Efficacité Énergétique et des Énergies Renouvelables
SNV	Organisation Néerlandaise de Développement
T/Tél	Numéro de téléphone
ULV	Volume ultra-faible
V	Volts
VCC	Volts courant continu
VCA	Volts courant alternatif
W	Watts
Wc	Watt-crête
ZECI	Zola EDF Côte d'Ivoire

REMERCIEMENTS

Le catalogue 2020 de l'utilisation productive hors-réseau de l'énergie (ce « document ») a été élaboré par RTI International pour Power Africa en septembre 2020.

Contrat : IDIQ N° 720-674-18-D-00004 | Ordre de mission : 720-674-19-F-00005

RTI International est reconnaissant de la coopération des entreprises dont les produits sont présentés dans ce document et tient à remercier toutes les personnes impliquées dans la recherche, le développement et la révision de son contenu de celui-ci.

Nous remercions tout particulièrement :

- Practical Action pour la recherche et le développement du contenu.
- CLASP pour la contribution et la révision du contenu technique.
- Centre d'Innovation Climatique du Kenya (KCIC) pour avoir mis les auteurs en contact avec des entreprises dans le cadre du programme accélérateur d'entreprises du KCIC et bien au-delà.

Crédit photographique pour la couverture : Philippe Lissac/Godong/Stone/Getty Images.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations de ce document sont fournies à titre informatif uniquement. L'inclusion d'une entreprise, d'une activité ou d'une ressource dans ce document ne constitue pas une approbation officielle, une recommandation, un parrainage ou une approbation de Power Africa, de l'USAID, de la Securities and Exchange Commission des États-Unis, de n'importe quelle organisation nationale chargée des valeurs mobilières ou encore de n'importe quelle autre agence gouvernementale américaine (incluant ses employés, sous-traitants et agents). Les informations sur les entreprises de ce document ont essentiellement déclarées par les entreprises elles-mêmes. USAID n'a pas vérifié l'exactitude des informations fournies par les entreprises ou des informations provenant de sources publiques. USAID n'émet aucune déclaration ou garantie (expresse ou implicite) quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des données et informations de ce document et décline expressément toute responsabilité légale et toute responsabilité pouvant être connexe aux informations fournies par le présent document ou encore aux erreurs ou omissions de celui-ci. USAID se réserve le droit de modifier ce document à tout moment et n'assume aucune obligation d'informer les lecteurs des mises à jour ou des corrections.

CONTEXTE

Power Africa est un partenariat dirigé par le gouvernement américain qui rassemble les ressources collectives de plus de 170 partenaires des secteurs public et privé pour doubler l'accès à l'électricité en Afrique subsaharienne. L'objectif de Power Africa est d'ajouter une capacité de production d'électricité de plus de 30 000 mégawatts et de fournir un accès à l'électricité à 60 millions de nouveaux foyers et entreprises d'ici 2030. Lire la suite : www.usaid.gov/powerafrica.

Un approvisionnement fiable en énergie est l'une des nombreuses exigences importantes nécessaires à la croissance et à l'accroissement significatif de la productivité agricole africaine. L'accès au carburant ou à l'électricité pour les opérations agricoles, la transformation des cultures et le stockage des aliments est limité et coûteux pour les agriculteurs de la plupart des pays africains. La croissance rapide de la production agricole peut stimuler le développement économique rural et global.

Le projet Power Africa Off-grid fournit une assistance technique aux entreprises du secteur privé, aux coopératives agricoles, aux industries transformation agricoles et aux parties prenantes du gouvernement dans l'objectif d'accroître l'adoption de solutions énergétiques hors réseau, telles que les systèmes solaires domestiques (SHS), les mini-réseaux et l'utilisation productive de l'énergie (PUE). Dans le cadre de son volet de travail transversal, le projet joue un rôle essentiel dans l'adoption des technologies PUE en aidant les entreprises hors réseau à :

- Élargir leurs portefeuilles de produits pour inclure les PUE
- Accéder au financement nécessaire pour faciliter la croissance de l'entreprise, pénétrer de nouveaux marchés et piloter des modèles commerciaux PUE à travers les chaînes de valeur agricoles
- Mettre à l'échelle les innovations au fur et à mesure que le secteur devient mature

INTRODUCTION

Qu'est-ce que l'utilisation productive de l'énergie (PUE) ?

Aux fins de ce catalogue, le PUE fait référence à tout équipement et technologie électrique et thermique qui est utilisé directement pour la production de biens ou la mise à disposition de services d'activités génératrices de revenus.

Objectifs

L'objectif principal de ce catalogue est d'accroître la sensibilisation et l'adoption des appareils PUE hors réseau disponibles à la en Côte d'Ivoire. Le catalogue fournit aux parties prenantes (dont fabricants, fournisseurs, organisations non-gouvernementales et communautaires, et décideurs gouvernementaux) un aperçu des produits et des innovations PUE.

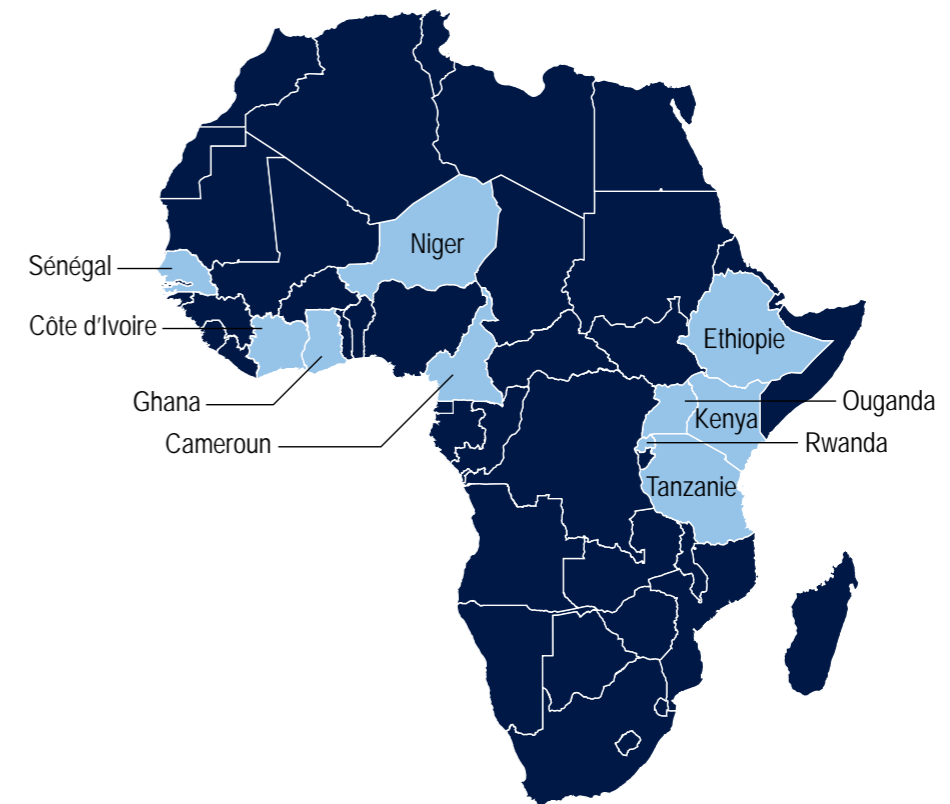
Ce catalogue fait partie d'une collection visant à :

- Augmenter la base de connaissances des équipements PUE hors réseau
- Répondre aux besoins PUE des régions d'Afrique de l'Est et de l'Ouest
- Identifier les secteurs pour lesquels une plus grande adoption des produits PUE peut stimuler le développement économique

Pays sélectionnés

La collection de catalogues couvre dix pays :

- **Afrique de l'Est** : Éthiopie, Kenya, Rwanda, Tanzanie et Ouganda
- **Afrique occidentale** : Cameroun, Côte d'Ivoire, Ghana, Niger et Sénégal



INTRODUCTION

Contenu

Le catalogue comprend des informations techniques et financières sur toute une gamme de technologies PUE en mettant l'accent sur les activités économiques d'agriculture, de pêche, d'élevage et d'exploitation avicole.

Le catalogue présente les informations suivantes :

- Les conditions de vente existantes des produits PUE
- Les capacités d'intégration de paiement à l'utilisation (PAYGO)
- Les chaînes de fabricants, distributeurs et fournisseurs

Audience cible

Un large éventail de participants du secteur de l'énergie hors réseau peuvent tirer profit des informations du catalogue pour l'aider à prendre des décisions en connaissance de causes. Ceci inclut les décideurs gouvernementaux, les praticiens du secteur privé, les parties prenantes d'organisations non-gouvernementales et communautaires, les investisseurs, les institutions financières et les utilisateurs finaux.



CRITÈRES DE SÉLECTION DES PRODUITS PUE

La portée du catalogue est limitée aux produits PUE hors réseau dans les secteurs de l'agriculture, la pêche, l'élevage et l'exploitation avicole et n'inclut pas d'autres utilisations de l'énergie, telles que la recharge des téléphones. Les technologies présentées comprennent la technologie solaire photovoltaïque (PV) et celles qui combinent l'énergie électrique et thermique (par exemple utilisée pour les séchoirs solaires).

Les applications et les chaînes de valeur comprennent ce qui suit :

Catégorie	Exemples
Production agricole	Solutions de pompage d'eau, pulvérisation solaire
Conservation agricole	Réfrigérateurs et congélateurs
Transformation agricole	Moulins à grains, batteuses et décortiqueurs, et séchoirs solaires
Élevage et exploitation avicole	Incubateurs d'œufs, refroidisseurs de lait et préparation de fourrage (par ex. hache-paille)
Pêche et aquaculture	Unités de stockage réfrigéré (par ex. machines à glace), lampes de pêche

COMMENT LIRE LE CATALOGUE

Le catalogue comporte deux sections qui :

Section I : Informations sur les entreprises

Présente de manière succincte des entreprises locales fournissant des produits PUE dans les pays ciblés en ajoutant des renseignements généraux tels que les coordonnées et les produits proposés actuellement.

Classe les entreprises en quatre catégories :

1. **Fabricant** – entreprise qui conçoit, fabrique et emballe des produits pour un marché
2. **Distributeur** – entreprise qui achète des produits ou des gammes de produits à un fabricant et, soit les vend directement aux utilisateurs finaux, soit les fournit à des détaillants
3. **Représentant de marque** – filiale ou entreprise partenaire locale d'une entreprise internationale qui vend des produits et d'autres services aux utilisateurs finaux
4. **Revendeur/Détaillant** – entreprise (ou entité) qui reçoit des produits d'un distributeur et les vend directement aux utilisateurs finaux

Classe les canaux de distribution en dix catégories:

1. Vente directe
2. Vente en ligne
3. Vente sur commande

4. Grands distributeurs
5. Vente par l'intermédiaire de coopératives/ groupe de producteurs agricoles et coopératives d'épargne et de crédit (SACCO)
6. Vente au travers des kiosques et points de vente similaires
7. Vente par l'intermédiaire d'institutions de microfinance (IMF)
8. Vente par l'intermédiaire de programmes de sous-traitance
9. Vente par l'intermédiaire de représentants commerciaux
10. Vente par l'intermédiaire de groupes féminins

Classe les modèles de paiement en six groupements:

1. PAYGO (paiement à l'utilisation)
2. Versements flexibles (contrat de location-vente, crédit-bail, etc.)
3. Coopération avec des banques locales ou des IMF
4. Paiement au comptant
5. Produit uniquement vendu en package
6. Rémunération de prestation de services



COMMENT LIRE LE CATALOGUE

Section 2 : Informations sur le produit

Fournit des informations techniques détaillées sur le produit PUE et classe les produits en six sections par type de solutions :

1. **Transformation agricole** – moulins, décortiqueurs, batteuses, concasseurs, machines de production de pâtes et presses à huile
2. **Refroidissement** – chambres froides, congélateurs, machines à glace, refroidisseurs de lait et réfrigérateurs
3. **Séchoirs solaires** – solutions thermiques et ventilées
4. **Aquaculture, élevage et aviculture** – lampes de pêche et incubateurs d'œufs
5. **Pompage** – pompes de surface et pompes submersibles
6. **Pulvérisateurs** – traitements médicaux pour animaux, désinfectants, fongicides, herbicides, insecticides et pesticides



COMMENT LIRE LES FEUILLES DE CALCUL

Le tableau de référence suivant explique les informations sur le produit et les spécifications techniques des catégories de produits suivantes : pompes, réfrigérateurs, moulins, séchoirs et solutions pour l'aquaculture, l'élevage et l'exploitation avicole (ALPS) et les données spécifiques aux pays:

Intitulé de la feuille de calcul	Explication	Unité de mesure	Catégorie du produit
Informations sur le produit			
Nom du produit	Nom de marque et modèle du produit	--	Toutes
Fabricant	L'entreprise qui fabrique le produit	--	Toutes
Image	Image du produit	--	Toutes
Description du produit	Caractéristiques du produit	--	Toutes
Utilisation ciblée	La façon dont le produit est utilisé et le groupe qu'il cible	--	Toutes
Spécifications techniques			
Modèles	Type de modèle spécifique, série et numéro, le cas échéant	--	Pompes, moulins
Type de produit	Pompe submersible ou de surface	--	Toutes
Charge	La puissance nécessaire pour faire fonctionner la solution	Watts (W)	Pompes
Type de pompe	Catégorie opérationnelle de la pompe, basée sur sa mécanique : centrifuge, hélicoïdale et à piston	--	Pompes



COMMENT LIRE LES FEUILLES DE CALCUL

Intitulé de la feuille de calcul	Explication	Unité de mesure	Catégorie du produit
Automatisation	Processus par lequel un équipement exécute automatiquement une action ou un processus alors qu'il est contrôlé par un système électronique et souvent sans assistance humaine	--	ALPS
Puissance électrique	Énergie électrique produite par le produit	kW	Séchoirs
Puissance thermique	Énergie thermique produite par le produit	kW	Séchoirs
Puissance mécanique	Énergie mécanique produite par le produit	kW	Séchoirs
Couplés CA/CC	Type de courant électrique	CA, CC ou les deux	Toutes
Efficacité électrique	Mesure du rapport entre l'apport énergétique et l'énergie électrique produite	%	Séchoirs
Efficacité thermique	Mesure du rapport entre l'apport énergétique et l'énergie thermique produite	%	Séchoirs
Plage de tension	Plage de tension de fonctionnement du produit	VCC ou VCA	Pompes, réfrigérateurs, moulins, ALPS
Débit	Capacité de traitement en sortie du produit	kg/h	Moulins



COMMENT LIRE LES FEUILLES DE CALCUL

Intitulé de la feuille de calcul	Explication	Unité de mesure	Catégorie du produit
Capacité en œufs	Nombre d'œufs pouvant être contenus dans l'incubateur par lot	d'œufs	ALPS
Puissance nominale	Puissance absorbée la plus élevée approuvée du moteur du produit	W	Pompes, réfrigérateurs, moulins, ALPS
Puissance nécessaire du panneau	Capacité requise du panneau photovoltaïque (PV) pour alimenter le produit	W ou Wc	Pompes
Capacité de stockage	Volume de stockage disponible	L	Réfrigérateurs
Température de fonctionnement	Température de fonctionnement du produit	°C (°F)	Réfrigérateurs
Capacité des modules PV requise	Capacité de panneau PV requise pour alimenter le produit	Wc ou W	Réfrigérateurs, moulins, ALPS

COMMENT LIRE LES FEUILLES DE CALCUL

Intitulé de la feuille de calcul	Explication	Unité de mesure	Catégorie du produit
Durée d'efficacité	Le temps mis par le produit pour élever la température intérieure de l'armoire de sa température seuil à la limite de température maximale de la plage recommandée. Par exemple, pour un réfrigérateur dont la température de fonctionnement est de 4 °C (39,2 °F) et la température de fonctionnement maximale est de 8 °C (46,4 °F), le temps d'efficacité est le temps mis pour atteindre 8 °C (46,4 °F) à partir de 4 °C (39,2 °F) en cas de coupure de courant	h ou min	Réfrigérateurs
Puissance (consommation d'énergie)	Consommation énergétique quotidienne du produit	W ou Wh/jour	Réfrigérateurs
Dimensions du produit	Mesures externes du produit (enregistrées en longueur × largeur × hauteur, sauf indication contraire)	longueur x largeur x hauteur	Réfrigérateurs, ALPS
Hauteur manométrique totale	Hauteur maximale à laquelle une pompe peut élever l'eau, pertes par frottement comprises	m	Pompes
Débit maximum	Volume nominal maximum d'eau pompée par heure	m ³ /h	Pompes
Exigences du contrôleur	Exigence pour un contrôleur de pompe externe	--	Pompes

COMMENT LIRE LES FEUILLES DE CALCUL

Intitulé de la feuille de calcul	Explication	Unité de mesure	Catégorie du produit
Affichage/sortie de la lampe	Quantité de lumière produite	lumens	ALPS
Durée d'éclairage	Durée pendant laquelle le produit génère de la lumière	heures	ALPS
Capacité de la batterie	Type, taille et spécifications de la batterie	Ah	ALPS
Capacités d'intégration PAYGO	Compatibilité avec PAYGO	--	Toutes
Lien vers le produit	Lien vers le site Web ou la fiche technique du produit	--	Toutes
Canaux de distribution	Canaux répertoriés dans les catégories suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Vente directe• Vente en ligne• Vente sur commande• Grands distributeurs• Vente par l'intermédiaire de coopératives/groupe de producteurs agricoles et coopératives d'épargne et de crédit (SACCO)• Vente au travers des kiosques et points de vente similaires• Vente par l'intermédiaire d'institutions de microfinance (IMF)• Vente par l'intermédiaire de programmes de sous-traitance• Vente par l'intermédiaire de représentants commerciaux• Vente par l'intermédiaire de groupes féminins	--	Toutes

COMMENT LIRE LES FEUILLES DE CALCUL

Intitulé de la feuille de calcul	Explication	Unité de mesure	Catégorie du produit
Modèles de paiement / modalités de vente	Modèles et clauses répertoriés dans les catégories suivantes : <ul style="list-style-type: none">• PAYGO• Versements flexibles (contrat de location-vente, crédit-bail, etc.)• Coopération avec des banques locales ou des IMF• Paiement au comptant (ou paiement cash)• Produit uniquement vendu en package• Rémunération de prestation de services	--	Toutes

SECTION I

INFORMATIONS SUR LES ENTREPRISES



LISTE DES ENTREPRISES

Entreprises	Technologies distribuées	Catégorie	Canaux de distribution	Modèles de paiement
AD Solar +225 59 96 80 52 achidavid@yahoo.fr	Pompes <ul style="list-style-type: none"> • Lorentz • Futurepump 	Distributeur	Vente directe	Paiement au comptant
Africool Plateaux, Avenue Noguès – Abidjan +225 89 70 96 98 contact@africool.fr	Réfrigérateurs <ul style="list-style-type: none"> • Réfrigérateurs Keco série BCD • Réfrigérateurs Keco série LC • Réfrigérateurs Keco BC-70, BD-80 • Congélateur solaire Keco SD/ SC-268Y 	Distributeur	Vente directe Vente en ligne	Paiement au comptant
Beeshop +225 57 62 57 57 info@beeshop.ci	Réfrigérateurs <ul style="list-style-type: none"> • Congélateur coffre solaire éco LEAP, CA/CC 	Distributeur	Vente directe Sur commande	Paiement au comptant



LISTE DES ENTREPRISES

Entreprises	Technologies distribuées	Catégorie	Canaux de distribution	Modèles de paiement
Caprari West and Central Africa Opposite the Roadside High School, next to Drocolor (<i>En face du Lycée de l'Autoroute, à côté de Drocolor</i>) Treichville - 08 BP 2924 Abidjan +225 58 62 47 07	Pompes <ul style="list-style-type: none">• Pompes Caprari série submersible• Pompes Caprari de surface	Distributeur	Vente directe	Paiement au comptant
Eco Solar +225 89 55 55 90 eco.solar.energie@gmail.com	Réfrigérateurs <ul style="list-style-type: none">• Congélateur coffre solaire éco LEAP, CA/CC	Distributeur	Vente directe	Paiement au comptant



LISTE DES ENTREPRISES

Entreprises	Technologies distribuées	Catégorie	Canaux de distribution	Modèles de paiement
ED Service +225 07 24 00 29 +225 01 17 39 85 +225 21 00 17 71 edservicesmail@yahoo.fr contact24@edservicessolaire.com	Pompes <ul style="list-style-type: none"> • Pompe Grundfos série SQFlex • Pompes Lorentz Réfrigérateurs <ul style="list-style-type: none"> • Nasco I250M Transformation agricole <ul style="list-style-type: none"> • Moulin de manioc 	Distributeur	Vente directe Vente par l'intermédiaire de groupes féminins Vente par l'intermédiaire de coopératives/ SACCO Vente par l'intermédiaire d'un projet d'autonomisation des femmes dans les conseils régionaux	Paiement au comptant

LISTE DES ENTREPRISES

Entreprises	Technologies distribuées	Catégorie	Canaux de distribution	Modèles de paiement
EHUABO SAS +225 21 32 52 62 adams.etrin@socilog.net	Réfrigérateurs <ul style="list-style-type: none"> • Réfrigérateur et congélateur Coldinnov à triple alimentation • Chambre froide solaire autonome Coldinnov • Combiné réfrigérateur/ congélateur Coldinnov • Réfrigérateur Coldinnov CSV185 – CSV260 • Réfrigérateur mobile Coldinnov • Coldinnov PST60 • Réfrigérateur coffre/ congélateur Coldinnov RCSI 180 • Réfrigérateur coffre et congélateur Coldinnov RCSI 180+ et 300 • Réfrigérateur et congélateur Coldinnov RCVI 360 • Glacière solaire Coldinnov • Coldinnov TAL300 	Distributeur	Vente directe	Paiement au comptant

LISTE DES ENTREPRISES

Entreprises	Technologies distribuées	Catégorie	Canaux de distribution	Modèles de paiement
Mady Koanda +225 09 37 68 84 +225 60 61 907 +225 41 51 41 56	Réfrigérateurs <ul style="list-style-type: none"> • Congélateur coffre Supergreensolar CC • Réfrigérateur Supergreensolar CC • Congélateur à glaces Supergreensolar CC 	Distributeur	Vente directe	Paiement au comptant
NOA Trading +225 87 49 79 76 +225 04 72 96 91 jackie.bertho@noatrading.com	Pompes <ul style="list-style-type: none"> • Pompes Grundfos • Pompes Lorentz 	Distributeur	Vente directe	Paiement au comptant Options de financement flexibles
PEG Côte d'Ivoire +225 67824589 ckolosinski@pegafrica.com	Pompes <ul style="list-style-type: none"> • Pompe Dayliff série SUNFLO A Réfrigérateurs <ul style="list-style-type: none"> • Réfrigérateur solaire Nilo 100 L, CC 	Distributeur	Vente directe	Paiement au comptant Options de financement flexibles



LISTE DES ENTREPRISES

Entreprises	Technologies distribuées	Catégorie	Canaux de distribution	Modèles de paiement
Schneider Electric Côte d'Ivoire Rue du Docteur Blanchard, BP 2027 Abidjan 18 +225 21 75 00 10 +225 07 32 89 80	Pompes <ul style="list-style-type: none">• Système de pompage d'eau solaire Villaya	Distributeur	Vente directe	Paiement au comptant



LISTE DES ENTREPRISES

Entreprises	Technologies distribuées	Catégorie	Canaux de distribution	Modèles de paiement
<p>SI2E ENR - Ivorian Society of Energy Efficiency and Renewable Energies (Société Ivoirienne d'Efficacité Energétique et des Energies Renouvelables)</p> <p>+225 07 38 58 07 +225 01 02 11 33 ediboraud@gmail.com</p>	<p>Réfrigérateurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réfrigérateur et congélateur Coldinnov à triple alimentation • Chambre froide solaire autonome Coldinnov • Combiné réfrigérateur/ congélateur Coldinnov • Réfrigérateur Coldinnov CSV185 – CSV260 • Réfrigérateur mobile Coldinnov • Coldinnov PST60 • Réfrigérateur coffre/ congélateur Coldinnov RCSI 180 • Réfrigérateur coffre et congélateur Coldinnov RCSI 180+ et 300 • Réfrigérateur et congélateur Coldinnov RCVI 360 • Glacière solaire Coldinnov • Coldinnov TAL300 	Distributeur	<p>Vente directe</p> <p>Vente en ligne</p>	Paiement au comptant

LISTE DES ENTREPRISES

Entreprises	Technologies distribuées	Catégorie	Canaux de distribution	Modèles de paiement
<p>SIV Energy +225 78 55 55 46 jek.saintivoire@gmail.com</p>	<p>Réfrigérateurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réfrigérateur et congélateur Coldinnov à triple alimentation • Chambre froide solaire autonome Coldinnov • Combiné réfrigérateur/ congélateur Coldinnov • Réfrigérateur Coldinnov CSV185 – CSV260 • Réfrigérateur mobile Coldinnov • Coldinnov PST60 • Réfrigérateur coffre/ congélateur Coldinnov RCSI 180 • Réfrigérateur coffre et congélateur Coldinnov RCSI 180+ et 300 • Réfrigérateur et congélateur Coldinnov RCVI 360 • Glacière solaire Coldinnov • Coldinnov TAL300 	<p>Distributeur</p>	<p>Vente directe Vente en ligne</p>	<p>Paiement au comptant</p>

LISTE DES ENTREPRISES

Entreprises	Technologies distribuées	Catégorie	Canaux de distribution	Modèles de paiement
Yandalux +225 52 10 28 67 sblankson@yandalux.ci	Réfrigérateurs <ul style="list-style-type: none">• Réfrigérateur Steca	Distributeur	Vente en ligne	Paiement au comptant
ZECI SAS Lot 150, ilot 18 Rue 01747472, Quartier Millionnaire BP 2196, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire +225 30 00 15 15 +225 05 73 33 33 eric.lehouelleur@edf.fr	Pompes <ul style="list-style-type: none">• SunCulture Rainmaker 2S• SunCulture Rainmaker 2C	Distributeur	Vente directe	Paiement au comptant



SECTION 2

INFORMATIONS SUR LES PRODUITS



DÉCLARATIONS DE QUALITÉ

Produit	Normes de qualité	Testé VeraSol / certifié
Solutions de pompage		
Pompes Caprari série submersible	Le processus de gestion et de production est conforme aux normes ISO (Organisation Internationale de Normalisation) 9001 - système de gestion de la qualité, ISO 14001 - système de gestion de l'environnement, et BS OHSAS 18001 - système de gestion de l'hygiène et de la sécurité au travail	--
Pompes Caprari de surface		
Pompe Future SF2	ISO 9001:2015-usine certifiée	Testé VeraSol
Grundfos série CR Flex	IEC (Commission internationale électrotechnique) et DIN (Deutsches Institut für Normung)	--
Grundfos série SQFlex, centrifuge	IEC, DIN, ISO	--
Grundfos série SQFlex, hélicoïdale	IEC, DIN, ISO	Testé VeraSol (SQFlex 2.5-2)
Lorentz série PS2	IEC, EN, ISO	Testé VeraSol (PS2-600 HR-04H, PS2-600 C-SJ8-5)
SunCulture Rainmaker 2C	IEC et ISO	Testé VeraSol
SunCulture Rainmaker 2S	IEC et ISO	Testé VeraSol

DÉCLARATIONS DE QUALITÉ

Produit	Normes de qualité	Testé VeraSol / certifié
Solutions de refroidissement		
Chambre Froide Solaire Autonome Coldinnov	EN	--
Combiné réfrigérateur congélateur Coldinnov		
Réfrigérateur mobile Coldinnov		
Glacière solaire Coldinnov		
Coldinnov CSV185 – CSV260		
Coldinnov RCSI 180+ & 300		
Coldinnov RCSI 180		
Coldinnov RCVI 360		
Réfrigérateur et congélateur Coldinnov à triple alimentation		

DÉCLARATIONS DE QUALITÉ

Produit	Normes de qualité	Testé VeraSol / certifié
Solutions de refroidissement		
Coldinnov PST60	EN	--
Coldinnov TAL300		
Réfrigérateur solaire Embraco, Nilo 100 L, CC	IEC	Testé VeraSol (NILO100)
Congélateur coffre solaire éco LEAP, CA/CC	--	Testé VeraSol (LP-110Q)
Steca PF 166-H PF 240-H	IEC, ISO	Testé VeraSol (PF166-H)
Congélateur coffre Supergreensolar CC	ISO	--
Réfrigérateur Supergreensolar CC		
Congélateur à glaces Supergreensolar		

TRANSFORMATION AGRICOLE

Transformation agricole – Liste des produits présentés

I. Moulin de manioc solaire ED

TRANSFORMATION AGRICOLE

Transformation agricole – Introduction

Les moulins solaires pour la transformation agricole sont disponibles sous différents types, des décortiqueurs de riz, râpes à manioc, machines à pâte, moulins, moulin de farine, etc. Cette section détaille de des technologies de transformation agricole de broyage hors réseau appropriées qui sont des solutions PUE financièrement viables pour les développeurs de projets ainsi que pour les communautés, les petits agriculteurs, les entreprises de transformation agricole et d'autres utilisateurs finaux. Cette section comprend également des informations techniques pour aider les praticiens à exploiter ces technologies et des notes relatives aux complexités connexes.

En Afrique subsaharienne, la plupart des économies basées sur l'agriculture utilisent des céréales, dont notamment le maïs, comme principale culture vivrière de base. Les solutions de mouture non

solaires hors réseau actuelles, telles que les moulins à moteur diesel, ne sont pas viables dans les petites collectivités car elles sont trop grandes et coûteuses à exploiter. C'est la raison pour laquelle les moulins solaires ont le potentiel d'augmenter l'efficacité agricole, d'augmenter les revenus des agriculteurs et de promouvoir la sécurité alimentaire. Les modèles de financement numérique PAYGO utilisent des équipements intégrés connectés à Internet afin de donner aux petits agriculteurs et aux communautés la possibilité de payer avec plus de facilité et de flexibilité. Les moulins solaires offrent également aux agriculteurs la possibilité de générer des revenus immédiatement après l'installation, de réduire les frais d'entretien et d'obtenir de solides retours sur investissement.



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

MOULIN DE MANIOC SOLAIRE ED

Un moulin.

Utilisation ciblée : Petites exploitations agricoles, communautés rurales et coopératives.

Fabricant :

ED Solar Industry

Distributeur(s) :

ED Service

Canaux de distribution :

Vente au détail par l'intermédiaire de groupes féminins

Vente au détail par l'intermédiaire de coopératives/SACCO

Vente au détail par l'intermédiaire d'un projet d'autonomisation rurale des femmes dans les conseils régionaux

SPÉCIFICATIONS | Moulin de manioc solaire ED

Informations sur le produit	
Type de produit	Moulin de manioc
Couplé CA/CC	CA
Débit	4 - 29 kg/h
Capacité des modules PV requise	1 600 Wc
Capacités d'intégration PAYGO	Non

SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT

Solutions de refroidissement – Liste des produits présentés

1. [Réfrigérateur et congélateur Coldinnov à triple alimentation](#)
2. [Chambre froide solaire autonome Coldinnov](#)
3. [Combiné réfrigérateur/ congélateur Coldinnov](#)
4. [Réfrigérateur Coldinnov CSV185 – CSV260](#)
5. [Réfrigérateur mobile Coldinnov](#)
6. [Coldinnov PST60](#)
7. [Réfrigérateur coffre/ congélateur Coldinnov RCSI 180](#)
8. [Réfrigérateur coffre et congélateur Coldinnov RCSI 180+ et 300](#)
9. [Réfrigérateur et congélateur Coldinnov RCVI 360](#)
10. [Glacière solaire Coldinnov](#)
11. [Coldinnov TAL300](#)
12. [Réfrigérateur solaire Nilo 100 L, CC](#)
13. [Réfrigérateurs Keco BC-70, BD-80](#)
14. [Réfrigérateurs Keco BCD-198, BCD-142, BD-198, BCD-108, BCD-295](#)
15. [Réfrigérateurs Keco LC-300, LC-218](#)
16. [Congélateur solaire Keco SD/ SC-268Y](#)
17. [Congélateur coffre solaire éco LEAP, CA/CC](#)
18. [Chambre froide solaire autonome Coldinnov I250M](#)
19. [Steca PF 166-H | PF 240-H](#)
20. [Congélateur coffre Supergreensolar CC](#)
21. [Réfrigérateur Supergreensolar CC \(congélateur en bas\)](#)
22. [Réfrigérateur Supergreensolar CC \(porte double, congélateur en haut\)](#)
23. [Réfrigérateur Supergreensolar CC \(porte simple, congélateur en haut\)](#)
24. [Congélateur à glaces Supergreensolar](#)

Ⓟ = Testé VeraSol / certifié

SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT

Solutions de refroidissement – Introduction

Les solutions de refroidissement varient des réfrigérateurs et congélateurs solaires aux chambres froides solaires, en passant par les machines à glaces et les refroidisseurs de lait solaires.

Réfrigérateurs et congélateurs solaires

Les réfrigérateurs et congélateurs solaires fournissent diverses solutions et applications, notamment la conservation des jus, de la viande, du poisson et du lait ainsi que le refroidissement et la production de glace. Le secteur médical peut les utiliser pour le stockage de médicaments et de vaccins. Dans ce catalogue, tous les réfrigérateurs et congélateurs solaires sont des produits solaires, alimentés par des panneaux solaires et avec un système de tension de 12 et 24 VCC. La plupart des réfrigérateurs solaires utilisent des batteries pour assurer un service énergétique continu ; certains ont cependant des capacités d'isolation très efficaces qui leur permettent

de fonctionner sans batterie. S'il est alimenté par des panneaux photovoltaïques, l'équipement risque de ne pas collecter suffisamment d'énergie solaire pour maintenir des températures de réfrigération basses en cas de couverture nuageuse sévère ou la nuit ; pour conserver de basses températures il utilise une isolation extrêmement efficace, s'alimente sur son énergie de réserve ou se couple à une autre source d'alimentation (une batterie par exemple).

La capacité des réfrigérateurs et des congélateurs est exprimée en capacité volumique (litres) qui est généralement indiquée par les fabricants. Les congélateurs ne fonctionnent qu'à des températures négatives en degrés Celsius (jusqu'à -18 °C [$-0,4\text{ °F}$]) alors que certains réfrigérateurs peuvent fonctionner en mode double.

Dans la plupart des cas, les réfrigérateurs et congélateurs solaires sont importés d'Europe et des États-Unis d'Amérique.



SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT

Chambres froides solaires

Les chambres froides solaires ont toute une variété d'applications. Leurs températures de refroidissement peuvent être ajustées et surveillées.

La structure de leurs chambres de refroidissement permet de conserver les fruits et légumes (en général sous des températures positives) ainsi que la viande et le poisson (en général sous des températures négatives) pendant de longues périodes. Bien que la plupart des chambres froides soient en général de grandes unités industrielles, de plus petites tailles sont également fabriquées localement. Dans ce catalogue, toutes les chambres froides sont alimentées par des panneaux solaires et des systèmes de tension variable (CA et CC).

Machines à glaces

Les machines à glaces produisent de grandes quantités de glace. Ces machines sont utiles pour les personnes qui ont quotidiennement besoin de grandes quantités de glace, telles que les pêcheurs ou les vendeurs de poisson qui ont besoin de conserver et de transporter du poisson. Les machines à glaces sont alimentées par des panneaux solaires mais fonctionnent sous une tension alternative.

Refroidisseurs de lait solaires

Les refroidisseurs de lait solaires, qui ont généralement la forme d'un refroidisseur ou d'une citerne, permettent de réfrigérer le lait cru provenant de la traite des animaux pour ralentir la dégradation de la qualité du lait. Ces refroidisseurs fonctionnent généralement sous une température positive d'environ 4 °C (39,2 °F). La capacité de ces refroidisseurs (mesurée en litres) varie selon le modèle.





MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

RÉFRIGÉRATEUR ET CONGÉLATEUR COLDINNOV À TRIPE ALIMENTATION

Ces produits peuvent être connectés simultanément à trois sources d'alimentation différentes : des panneaux solaires photovoltaïques, le réseau électrique et une batterie externe. Le passage d'une source à l'autre est automatique, avec une priorité pour le PV. Sous énergie 100 % solaire PV, ils garantissent jusqu'à trois jours de réfrigération en toute autonomie avec des conditions d'ensoleillement médiocres. Leur principal avantage réside cependant dans leur petite largeur de 0,475 m. Cette extrême compacité s'adapte parfaitement à toutes les applications domestiques et de loisirs.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson et du lait ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI (Business Marketing and International
Brokerage Group [*Groupe Marketing Des Affaires Et
Courtage International*])
SIV Energy
SIE ENR (Ivorian Society of Energy Efficiency and
Renewable Energies [*Société Ivoirienne D'efficacité
Énergétique Et Des Energies Renouvelables*])

SPÉCIFICATIONS | Réfrigérateur et congélateur Coldinnov à triple alimentation

Informations sur le produit	RFO-85	CFO-65
Type de produit	Réfrigérateur	Congélateur
Couplé CA/CC	CA/CC	CA/CC
Plage de tension	12–24VCC	12–24VCC
Capacité de stockage	85 L	65 L
Température de fonctionnement	-10 °C à +12 °C (14 °F à 53,6 °F)	-25 °C à +12 °C (14 °F à 53,6 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	45 W	60 W
Capacité des modules PV requise	180 Wc	180 Wc
Capacités d'intégration PAYGO	Non	Non



COLDINNOV CHAMBRE FROIDE SOLAIRE AUTONOME

FREECOLD dispose de chambres froides alimentées par des panneaux solaires photovoltaïques. De conception modulaire, ces modèles sont disponibles dans des dimensions standardisées de 10 à 20 m³. Des projets sur mesure sont également possibles, comme par exemple la chambre froide FREECOLD de l'aéroport de Cotonou (Bénin), capable de réfrigérer 12 tonnes d'ananas par jour dans un volume supérieur à 100 m³. Les produits répondent aux exigences des différentes filières agro-alimentaires. En particulier, ils s'adaptent facilement aux conditions de stockage des fruits et légumes, de la viande, du poisson ou encore des produits surgelés. Entre 200 kg et 800 kg de nourriture peuvent être réfrigérés quotidiennement. Spécialement conçus pour fonctionner dans des conditions de température extrêmes, jusqu'à 43 °C (109,4 °F).

MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

Utilisation ciblée :

Agriculteurs, coopératives transformation agricoles et exploitations agro-industrielles.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI
SIV Energy
SIZENR

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Chambre froide solaire autonome Coldinnov

Modèles du produit	10m³	20m³
Type de produit	Chambre froide	Chambre froide
Couplé CA/CC	CA/CC	CA/CC
Plage de tension	230 VCA	400 VCA
Capacité de stockage	10 000 L	20 000 L
Température de fonctionnement	-18 °C à +12 °C (-0,4 °F à 53,6 °F)	-18 °C à +12 °C (-0,4 °F à 53,6 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	2 210 W	4 500 W
Capacité des modules PV requise	2 480 Wc	6 200 Wc
Capacités d'intégration PAYGO	Non	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

COLDINNOV COMBINÉ RÉFRIGÉRATEUR CONGÉLATEUR

Les combinés réfrigérateur/congélateur regroupent des compartiments de réfrigération et de congélation dans une seule unité. Alimentés par des batteries solaires, les combinés réfrigérateur/congélateur sont destinés à différents usages ménagers. Robustes et fiables, ils offrent une isolation thermique de haute qualité et des accessoires très pratiques, tels que des étagères en verre réglables et des tiroirs transparents. La classe énergétique de cette gamme de produits est A++ et A+.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson et du lait.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI
SIV Energy
SIZ ENR

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Combiné réfrigérateur/congélateur Coldinnov

Modèles du produit	CRC 195	CRC 295
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur	Réfrigérateur/congélateur
Couplé CA/CC	CA/CC	CA/CC
Plage de tension	12–24 VCC	24–24 VCC
Capacité de stockage	195 L	295 L
Température de fonctionnement	-24 °C à +8 °C (-11,2 °F à 46,4 °F)	-24 °C à +8 °C (-11,2 °F à 46,4 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	72 W	125–180 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non	Non



MODALITÉS DE VENTE
Paiement au
comptant

RÉFRIGÉRATEUR COLDINNOV CSV185- CSV260

L'alimentation fonctionnant à l'aide de deux panneaux solaires, l'énergie nécessaire au fonctionnement la nuit et les jours non ensoleillés est fournie par des batteries de 12, 24 ou 36V. Ces produits peuvent être utilisés comme réfrigérateur ou congélateur en ajustant la température intérieure sur le thermostat numérique. La puissance à froid est programmable pour s'adapter aux conditions de fonctionnement et d'utilisation. Le produit est pourvu de deux fenêtres coulissantes qui permettent aux clients de voir les marchandises à l'intérieur.

Utilisation ciblée :

Conservation de jus, viande, poisson, et lait; production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI
SIV Energy
SIZÉ ENR

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Réfrigérateur Coldinnov CSV185-CSV260

Modèles du produit	CSV 185	CSV 260
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur	Réfrigérateur/congélateur
Couplé CA/CC	CA/CC	CA/CC
Plage de tension	10,5–24 VCC	24–24 VCC
Capacité de stockage	185 L	260 L
Température de fonctionnement	-18 °C à +12 °C (-0,4 °F à 53,6 °F)	-18 °C à +12 °C (-0,4 °F à 53,6 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	61 W	130–180 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

RÉFRIGÉRATEUR MOBILE COLDINNOV

Un chariot de rue à énergie solaire est la solution idéale pour développer une micro-entreprise en zone rurale ou périurbaine sans réseau électrique fiable. Ce réfrigérateur sur roulettes est particulièrement adapté à la vente ambulante de produits frais ou surgelés sur les marchés et lieux touristiques. L'isolation des parois est conçue pour limiter les déperditions thermiques. Son autonomie atteint quatre jours dans des conditions d'ensoleillement médiocres. Le produit est facile à nettoyer, sans entretien et sans frais de fonctionnement. L'Ecotainer FREECOLD intégré au cœur de l'évaporateur accumule le froid et le diffuse afin de maintenir une qualité de froid optimale, même la nuit et les jours peu ensoleillés. Cette technologie de réfrigération solaire sans batterie maintient une température appropriée pendant 75 heures. Sa classe énergétique est A++. Ce produit est particulièrement adapté au transport et à la vente de viande, de poisson et de glace. Il est également livré avec un kit d'énergie solaire pour créer un point d'éclairage et un kit de recharge des téléphones.

Utilisation ciblée : Transport et vente de viande, poisson et glace ; vente de rue.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI
SIV Energy
SIZÉ ENR

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Réfrigérateur mobile Coldinnov

Informations sur le produit	
Modèles	Frigomobile I
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur mobile
Couplé CA/CC	CA/CC
Plage de tension	10,5–24 VCC
Capacité de stockage	155 L
Température de fonctionnement	0 °C à +23 °C (32 °F à 73,4 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	72 W
Capacité des modules PV requise	240 Wc
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

COLDINNOV PST60

Le pasteurisateur est alimenté à 100 % par de l'énergie solaire. Il effectue le traitement thermique du lait avec une installation solaire de 1950 Wc qui permet de porter le lait à une température configurable jusqu'à 95 °C (203 °F). Le pasteurisateur solaire se fixe facilement sur le refroidisseur de lait FREECOLD TAL300. Constitué de matériaux inoxydables. Le pasteurisateur est livré avec 6 modules photovoltaïques pour augmenter la puissance de l'installation solaire du refroidisseur de lait FREECOLD. La mise en commun de l'énergie disponible entre le pasteurisateur et le refroidisseur de lait donne accès aux batteries solaires du refroidisseur pour parer aux intermittences de la source solaire.

Utilisation ciblée : Industrie laitière, agriculteurs.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI
SIV Energy
SIZÉ ENR

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Coldinnov PST60

Informations sur le produit	
Modèles	PST60
Type de produit	Pasteurisateur solaire
Couplé CA/CC	CA/CC
Capacité de stockage	60 L
Capacité des modules PV requise	1950 Wc
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

COLDINNOV RCSI 180 RÉFRIGÉRATEUR / CONGÉLATEUR COFFRE

Directement connecté à un panneau PV sans avoir besoin de batteries ou de convertisseurs.

L'Ecotainer FREECOLD intégré au cœur de l'évaporateur accumule le froid et le diffuse afin de maintenir une qualité de froid optimale, même la nuit et les jours peu ensoleillés. Il peut maintenir la même qualité de froid en toute autonomie pendant deux ou trois jours, selon la température extérieure. Robuste et fiable, sa classe énergétique est A++.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson et du lait ; production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI
SIV Energy
SIZÉ ENR

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Réfrigérateur coffre/congélateur Coldinnov RCSI 180

Informations sur le produit	
Modèles	RCSI 180
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur
Couplé CA/CC	CC
Plage de tension	10,5–24 VCC
Capacité de stockage	155 L
Température de fonctionnement	-18 °C à +12 °C (-0,4 °F à 53,6 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	72 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

COLDINNOV RCSI 180+ & RCSI 300 CHEST FRIDGE / FREEZER (RÉFRIGÉRATEUR / CONGÉLATEUR COFFRE)

L'alimentation fonctionnant à l'aide de deux panneaux solaires, l'énergie nécessaire au fonctionnement la nuit et les jours non ensoleillés est fournie par des batteries de 12, 24 ou 36 V. Ces produits peuvent être utilisés comme réfrigérateur ou congélateur en ajustant la température intérieure sur le thermostat numérique. La puissance à froid est programmable pour s'adapter aux conditions de fonctionnement et d'utilisation. La classe énergétique de cette gamme de produits est A++.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson et du lait ; production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI
SIV Energy
SIZENR

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Réfrigérateur coffre/congélateur Coldinnov RCSI 180+ et RCSI 300

Modèles du produit	RCSI 180	RCSI 180+	RCSI 300
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur		
Couplé CA/CC	CA/CC	CA/CC	CA/CC
Plage de tension	10,5–24 VCC	24–24 VCC	24–24 VCC
Capacité de stockage	175 L	175 L	300 L
Température de fonctionnement	-18 °C à +12 °C (-0,4 °F à 53,6 °F)	-18 °C à +12 °C (-0,4 °F à 53,6 °F)	-18 °C à +12 °C (-0,4 °F à 53,6 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	61 W	130–180 W	130–180 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non		



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

COLDINNOV RCVI 360 RÉFRIGÉRATEUR ET CONGÉLATEUR ARMOIRE

Il peut être utilisé comme réfrigérateur ou comme congélateur. L'évaporateur installé dans la paroi mur est recouvert de mousse isolante sur toutes les faces de l'appareil. Ceci permet de fournir des températures constantes, une congélation dans tous les tiroirs, un entretien facile, un dégivrage, et des économies d'énergie importantes. Les tiroirs transparents et les étagères intermédiaires en verre peuvent être retirés pour congeler de gros aliments. Un tiroir en plastique incassable placé sur chacune des sept étagères en verre permet de conserver le froid lorsque la porte est ouverte. Le produit fonctionne 100 % à l'énergie solaire et utilise des batteries de 24 ou 36 V pour stocker énergie. Un contrôleur numérique intégré permet aux utilisateurs d'ajuster et de programmer la température. Sa classe énergétique est A++.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson et du lait.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI
SIV Energy
SIZÉ ENR

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Réfrigérateur et congélateur Coldinnov RCVI 360

Informations sur le produit	
Modèles	RCVI 360
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur
Couplé CA/CC	CC
Plage de tension	24–24VCC
Capacité de stockage	360 L
Température de fonctionnement	-24 °C à +8 °C (-11,2 °F à 46,4 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	125–180 W
Capacité des modules PV requise	480 Wc
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE
Paiement au
comptant

GLACIÈRE SOLAIRE COLDINNOV

L'énergie peut être fournie par des panneaux photovoltaïques et des batteries de stockage. Le produit intègre des possibilités intelligentes de gestion de l'énergie. Son autonomie minimale est de 30 heures sous des températures extérieures de 35 °C (95 °F). Sa conception modulaire permet de l'assembler facilement et rapidement. Il est capable de produire 200 kg de sacs de glace par jour. La glacière peut servir à de nouvelles activités économiques pour les villages ou à des ventes au bord de la route. Cette activité à forte rentabilité garantit un retour sur investissement rapide de moins de deux ans.

Utilisation ciblée : Petites entreprises, pêcheurs et marchands de poisson.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI
SIV Energy
SIZÉ ENR

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Glacière solaire Coldinnov

Informations sur le produit	
Modèles	5m ³
Type de produit	Glacière
Couplé CA/CC	CA/CC
Plage de tension	230 VCA
Capacité de stockage	5 000 L
Température de fonctionnement	35 °C (95 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	2 200 W
Capacité des modules PV requise	4 800 Wc
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

COLDINNOV TAL300

Le refroidisseur de lait solaire FREECOLD est conçu pour conserver le lait dans les zones ensoleillées et mal raccordées au réseau électrique. Il peut parfaitement s'adapter aux conditions climatiques présentes en Afrique subsaharienne. Utile pour la production de lait local de qualité, il permet d'augmenter les revenus des agriculteurs. Sa capacité est d'environ deux traites et il laisse suffisamment de temps pour traiter ou vendre ce lait. Son isolation thermique et sa grande capacité de refroidissement lui permettent de refroidir le volume d'une traite de 125 l à la température de 4 °C (39,2 °F) en deux heures, sous une température extérieure de 35 °C (95 °F). L'armoire électrique FREECOLD optimise la gestion de l'énergie en fonction de la puissance disponible en entrée (panneaux solaires photovoltaïques, batteries ou réseau électrique) et des besoins en sortie (cuve à lait, charge des batteries). Ceci garantit une alimentation électrique de haute qualité en privilégiant l'énergie solaire avant d'utiliser d'autres sources. Construit en inox, le refroidisseur de lait est conforme aux normes EN 13732 et ISO 5708.

Utilisation ciblée : Industrie laitière.

Fabricant :

Coldinnov
1 Impasse De Lisieux
31300 Toulouse – France
+33 (0)5 34 35 03 49
info@coldinnov.com

Distributeur(s) :

Ehuabo SAS
GMACI
SIV Energy
SIZENR

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Coldinnov TAL300

Informations sur le produit	
Modèles	TAL300
Type de produit	Refroidisseur de lait
Couplé CA/CC	CA/CC
Capacité de stockage	330 L (aussi disponible avec un refroidisseur de lait de 125 L)
Puissance (consommation d'énergie)	1 700 W
Capacité des modules PV requise	2 560 W _c
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE
Paiement au
comptant,
Options de
financement flexibles

RÉFRIGÉRATEUR SOLAIRE NILO 100 L CC

Lorsqu'il est entièrement chargé, ce réfrigérateur a une autonomie de 14 heures.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Youmma Solar
Rui Barbosa 1020
PO Box 91
ZIP Code 89219-901
Joinville-SC, Brésil
contact@yoummasolar.com

Distributeur(s) :

PEG Côte d'Ivoire

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | Réfrigérateur solaire Nilo 100 L CC

Informations sur le produit	
Modèles	NILO 100 L
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur
CA/CC	CC
Plage de tension	9-16 VCC
Capacité de stockage	96 L
Température de fonctionnement	6 °C (42,8 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	17,8 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

RÉFRIGÉRATEURS KECO BC-70, BD-80

Créée en 2002, Africool est la marque phare du Groupe KECO qui est spécialisé dans la fabrication et la distribution d'appareils électroménagers à énergie solaire. Le système de refroidissement ventilé aide à maintenir un niveau d'humidité optimal dans le réfrigérateur et prolonge ainsi la fraîcheur des aliments. Ce produit est pourvu de témoins LED. Sa classe énergétique est A+ et A++.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

KECO Group Holdings
Tchimbamba, Pointe-Noire, Congo
242 05 799 98 20
contact@kecogroup.com

Distributeur(s) :

Africool

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | RÉFRIGÉRATEURS KECO BC-70, BD-80

Modèles du produit	BC-70	BD-80
Type de produit	Réfrigérateur	Réfrigérateur
Couplé CA/CC	CC	CC
Plage de tension	12-24VCC	24VCC
Capacité de stockage	70 L	80 L
Température de fonctionnement	-18 °C à +10 °C (-0,4 °F à 50 °F)	160 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

RÉFRIGÉRATEURS KECO BCD-198, BCD-142, BD-198, BCD-108, BCD-295

Créée en 2002, Africool est la marque phare du Groupe KECO qui est spécialisé dans la fabrication et la distribution d'appareils électroménagers à énergie solaire. Le système de refroidissement ventilé aide à maintenir un niveau d'humidité optimal dans le réfrigérateur et prolonge ainsi la fraîcheur des aliments. Ce produit est pourvu de témoins LED. Sa classe énergétique est A+ et A++.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

KECO Group Holdings
Tchimbamba, Pointe-Noire, Congo
242 05 799 98 20
contact@kecogroup.com

Distributeur(s) :

Africool

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Réfrigérateurs KECO BCD-198, BCD-142, BD-198, BCD-108, BCD-295

Modèles du produit	BCD-198	BCD-142	BD-198	BCD-108	BCD-295
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur				
Couplé CA/CC	CC	CC	CC	CC	CC
Plage de tension	12-24VCC	12-24VCC	24VCC	12-24VCC	12-24VCC
Capacité de stockage	198 L	142 L	198 L	108 L	295 L
Température de fonctionnement	-18 °C à +10 °C (0,4 °F à 50 °F)	-18 °C à +10 °C (0,4 °F à 50 °F)	-18 °C à +10 °C (0,4 °F à 50 °F)	-18 °C à +10 °C (0,4 °F à 50 °F)	-18 °C à +10 °C (0,4 °F à 50 °F)
Capacités d'intégration PAYGO	Non				



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

RÉFRIGÉRATEURS KECO LC-300, LC-218

Créée en 2002, Africool est la marque phare du Groupe KECO qui est spécialisée dans la fabrication et la distribution d'appareils électroménagers à énergie solaire. Le système de refroidissement ventilé aide à maintenir un niveau d'humidité optimal dans le réfrigérateur et prolonge ainsi la fraîcheur des aliments. Ce produit est pourvu de témoins LED. Sa classe énergétique est A+.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

KECO Group Holdings
Tchimbamba, Pointe-Noire, Congo
242 05 799 98 20
contact@kecogroup.com

Distributeur(s) :

Africool

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | RÉFRIGÉRATEURS KECO LC-300, LC-218

Modèles du produit	LC-300	LC-218
Type de produit	Réfrigérateur	Réfrigérateur
Couplé CA/CC	CC	CC
Plage de tension	12-24VCC	12-24VCC
Capacité de stockage	300 L	218 L
Température de fonctionnement	0 °C à +10 °C (32 °F à 50 °F)	0 °C à +10 °C (32 °F à 50 °F)
Capacités d'intégration PAYGO	Non	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

CONGÉLATEUR KECO SD/SC-268Y

Créée en 2002, Africool est la marque phare du Groupe KECO qui est spécialisé dans la fabrication et la distribution d'appareils électroménagers à énergie solaire. Pas de givre, température uniforme. Le produit maintient un taux d'humidité optimal et préserve la qualité des aliments même les plus sensibles. Sa classe énergétique est A+ et dispose d'un système de congélation rapide.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage de médicaments et de vaccins.

Fabricant :

KECO Group Holdings
Tchimbamba, Pointe-Noire, Congo
242 05 799 98 20
contact@kecogroup.com

Distributeur(s) :

Africool

Canaux de distribution :

Vente directe
Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | CONGÉLATEUR KECO SD/SC-268Y

Informations sur le produit	
Modèles	SD/SC-268Y
Type de produit	Congélateur
Couplé CA/CC	CC
Plage de tension	12–24 VCC
Capacité de stockage	268 L
Température de fonctionnement	-18 °C à 0 °C (-0,4 °F à 32 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	120–130 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

CONGÉLATEUR COFFRE SOLAIRE ÉCO LEAP, CA/CC

Refroidissement rapide. CA/CC 12V/24V. Faible consommation. Utilisation intérieure et extérieure. Le panneau de commande à affichage numérique et l'adaptateur secteur sont en option.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

LEAP China
Zhangqi Town, Cixi 315313, Ningbo,
R.P. de Chine
+86 18605746936 (Jimmy Wei)
info@leap-solar.com

Distributeur(s) :

Beeshop
Eco Solar

Canaux de distribution :

Vente directe
Sur commande

SPÉCIFICATIONS | CONGÉLATEUR COFFRE SOLAIRE LEAP CA/CC

Modèles du produit	LP-68	LP-98	LP-110	LP-160	LP-208	LP-258	LP-308	LP-358	LP-188 (porte double)
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur								
Couplé CA/CC	CA/CC								
Plage de tension	12–24VCC								
Capacité de stockage	50 L	70 L	115 L	150 L	200 L	250 L	300 L	350 L	175 L
Température de fonctionnement	0 °C à +23 °C (32 °F à 73,4 °F)	0 °C à +23 °C (32 °F à 73,4 °F)	0 °C à +23 °C (32 °F à 73,4 °F)	0 °C à +23 °C (32 °F à 73,4 °F)	0 °C à +23 °C (32 °F à 73,4 °F)	0 °C à +23 °C (32 °F à 73,4 °F)	0 °C à +23 °C (32 °F à 73,4 °F)	0 °C à +10 °C (32 °F à 50 °F)	0 °C à +10 °C (32 °F à 50 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	81 W	81 W	93 W	81 W	93 W	93 W	105 W	105 W	93 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non								



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

NASCO AUTONOMOUS SOLAR COLD ROOM (CHAMBRE FROIDE SOLAIRE AUTONOME)

Une chambre froide solaire pour l'agriculture.

Utilisation ciblée : Agriculteurs, coopératives transformation agricoles et exploitations agro-industrielles.

Fabricant :

Nasco

Distributeur(s) :

ED Service

Canaux de distribution :

Vente directe

Vente par l'intermédiaire de groupes féminins

Vente par l'intermédiaire de coopératives/SACCO

Vente par l'intermédiaire d'un projet d'autonomisation des femmes dans les conseils régionaux

SPÉCIFICATIONS | Chambre froide solaire Nasco

Informations sur le produit	
Modèles	Nasco I250M
Type de produit	Chambre froide
Couplé CA/CC	CA
Plage de tension	220/240 VCA
Capacité de stockage	1 000 L
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

STECA PF 166-H | PF 240-H

Les réfrigérateurs solaires Steca PF sont des réfrigérateurs CC d'une grande efficacité énergétique. Ils sont spécialement conçus pour les applications solaires hors réseau, dont les cliniques médicales, les camps et les maisons d'habitation. Ils peuvent être utilisés comme réfrigérateurs ou congélateurs grâce à leurs commandes de température entièrement programmables.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Steca
Katek Memmingen GMBH
Mammostraße 1
87700 Memmingen
Allemagne

Distributeur(s) :

Yandalux

Canaux de distribution :

Vente en ligne

SPÉCIFICATIONS | Steca PF 166-H | PF 240-H

Modèles du produit	PF 166-H	PF 240-H
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur	Réfrigérateur/congélateur
Couplé CA/CC	CC	CC
Plage de tension	Détection automatique de la tension de la batterie 12/24VCC	Détection automatique de la tension de la batterie 12/24VCC
Capacité de stockage	166 L	240 L
Puissance (consommation d'énergie)	70 W	100 W
Température de fonctionnement	Température du réfrigérateur : +2 °C à +12 °C ; température du congélateur : -20 °C (-10 °C)	Température du réfrigérateur : +2 °C à +12 °C ; température du congélateur : -20 °C (-10 °C)
Capacités d'intégration PAYGO	Non	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

CONGÉLATEUR COFFRE SUPERGREENSOLAR CC

Ces réfrigérateurs/congélateurs solaires fonctionnent avec une batterie de haute qualité, un contrôleur solaire et des panneaux solaires. Les réfrigérateurs utilisent des compresseurs, des moteurs 24VCC et des contrôleurs solaires, et ils ne nécessitent pas de convertisseurs supplémentaires. Ils utilisent du courant continu pur et sont disponibles avec une capacité allant de 88 l à 468 l.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Supergreensolar
No.17-19, Building 1, No. 2, Kang'an
Street, Shapingba District, Chongqing,
Chine
86-23-86058256
86 18512385103
info@supergreensolar.com

Distributeur(s) :

Mady Koanda

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | CONGÉLATEUR COFFRE Supergreensolar CC

Modèles du produit	BD/BC-88	BD/BC-108	BD/BC-158	BD/BC-208	BD/BC-268	BD/BC-358	BD/BC-408
Type de produit	Congélateur						
Couplé CA/CC	CC						
Plage de tension	12-24 VCC	12-24 VCC	12-24 VCC	12-24 VCC	12-24 VCC	12-24 VCC	12-24 VCC
Capacité de stockage	88 L	108 L	158 L	208 L	268 L	358 L	408 L
Température de fonctionnement	-18 °C (-0,4 °F)	-18 °C (-0,4 °F)	-18 °C (-0,4 °F)	-18 °C (-0,4 °F)	-18 °C (-0,4 °F)	-18 °C (-0,4 °F)	-18 °C (-0,4 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	45 W	47 W	49 W	68 W	80 W	100 W	130 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non						



MODALITÉS DE VENTE
Paiement au
comptant

SUPERGREENSOLAR DC REFRIGERATOR (BOTTOM FREEZER)

Ces réfrigérateurs solaires fonctionnent avec une batterie de haute qualité, un contrôleur solaire et des panneaux solaires. Les réfrigérateurs utilisent des compresseurs, des moteurs 24VCC et des contrôleurs solaires, et ils ne nécessitent pas de convertisseurs supplémentaires. Ils utilisent du courant continu pur et sont disponibles avec une capacité allant de 88 l à 468 l.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Supergreensolar
No.17-19, Building 1, No. 2, Kang'an
Street, Shapingba District, Chongqing,
Chine

86-23-86058256

86 18512385103

info@supergreensolar.com

Distributeur(s) :

Mady Koanda

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | RÉFRIGÉRATEUR Supergreensolar CC (congélateur en bas)

Modèles du produit	BCD-168	BCD-198T
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur	Réfrigérateur/congélateur
Couplé CA/CC	CC	CC
Plage de tension	12-24VCC	12-24VCC
Capacité de stockage	168 L, 75 L	198 L, 68/42 L
Température de fonctionnement	-18 °C à +10 °C (-0,4 °F à 50 °F)	-18 °C à +10 °C (-0,4 °F à 50 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	90 W	100 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

RÉFRIGÉRATEUR SUPERGREENSOLAR CC (PORTE DOUBLE, CONGÉLATEUR EN HAUT)

Ces réfrigérateurs/congélateurs solaires fonctionnent avec une batterie de haute qualité, un contrôleur solaire et des panneaux solaires. Les réfrigérateurs utilisent des compresseurs, des moteurs 24VCC et des contrôleurs solaires, et ils ne nécessitent pas de convertisseurs supplémentaires. Ils utilisent du courant continu pur et sont disponibles avec une capacité allant de 88 l à 468 l.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Supergreensolar
No.17-19, Building 1, No. 2, Kang'an
Street, Shapingba District, Chongqing,
Chine

86-23-86058256

86 18512385103

info@supergreensolar.com

Distributeur(s) :

Mady Koanda

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | RÉFRIGÉRATEUR Supergreensolar CC (porte double, congélateur en haut)

Modèles du produit	BCD-108	BCD-128	BCD-142	BCD-178	BCD-198	BD/BC-218	BD/BC-268
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur						
Couplé CA/CC	CC						
Plage de tension	12-24 VCC						
Capacité de stockage	108 l / 38 L	128 l / 48 L	142 l / 48 L	178 l / 39 L	198 l / 80 L	218 l / 45 L	216 l / 52 L
Température de fonctionnement	-18 °C à +10 °C (-0,4 °F à 50 °F)						
Puissance (consommation d'énergie)	60 W	65 W	70 W	75 W	80 W	90 W	100 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non						



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

RÉFRIGÉRATEUR SUPERGREENSOLAR CC (PORTE SIMPLE, CONGÉLATEUR EN HAUT)

Ces réfrigérateurs/congélateurs solaires fonctionnent avec une batterie de haute qualité, un contrôleur solaire et des panneaux solaires. Les réfrigérateurs utilisent des compresseurs, des moteurs 24VCC et des contrôleurs solaires, et ils ne nécessitent pas de convertisseurs supplémentaires. Ils utilisent du courant continu pur et sont disponibles avec une capacité allant de 88 l à 468 l.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Supergreensolar
No.17-19, Building 1, No. 2, Kang'an
Street, Shapingba District, Chongqing,
Chine

86-23-86058256

86 18512385103

info@supergreensolar.com

Distributeur(s) :

Mady Koanda

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | RÉFRIGÉRATEUR Supergreensolar CC (porte simple, congélateur en haut)

Modèles du produit	BC-50	BC-70	BC-90
Type de produit	Réfrigérateur/congélateur		
Couplé CA/CC	CC		
Plage de tension	12-24VCC	12-24VCC	12-24VCC
Capacité de stockage	50 L, 5 L	70 L, 6 L	90 L, 8 L
Température de fonctionnement	-18 °C à +10 °C (-0,4 °F à 50 °F)	-18 °C à +10 °C (-0,4 °F à 50 °F)	-18 °C à +10 °C (-0,4 °F à 50 °F)
Puissance (consommation d'énergie)	60 W	65 W	70 W
Capacités d'intégration PAYGO	Non	Non	Non



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

CONGÉLATEUR À GLACES SUPERGREENSOLAR AVEC PORTE EN VERRE DOUBLE

Alimentation CC 12V/24V. Pas besoin de convertisseur supplémentaire. Faible consommation d'énergie. Avec serrure. Plus de 24 heures d'utilisation hors réseau.

Utilisation ciblée : Conservation des jus, de la viande, du poisson, du lait et production de glace ; refroidissement et stockage des médicaments et des vaccins.

Fabricant :

Supergreensolar
No.17-19, Building 1, No. 2, Kang'an
Street, Shapingba District, Chongqing,
Chine

86-23-86058256

86 18512385103

info@supergreensolar.com

Distributeur(s) :

Mady Koanda

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | CONGÉLATEUR À GLACES Supergreensolar avec porte double en verre double

Modèles du produit	SD/SC-150Y	SD/SC-258Y
Type de produit	Congélateur	Congélateur
Couplé CA/CC	CC	CC
Plage de tension	12-24VCC	12-24VCC
Capacité de stockage	150 L	258 L
Température de fonctionnement	-18 °C (-0,4 °F)	-18 °C (-0,4 °F)
Capacités d'intégration PAYGO	Non	Non

SÉCHOIRS SOLAIRES

Séchoirs solaires – Liste des produits présentés

Actuellement aucun produit pour la Côte d'Ivoire

SÉCHOIRS SOLAIRES

Séchoirs solaires – Introduction

Les séchoirs solaires sont généralement utilisés pour conserver et transformer des aliments (par exemple, fruits et légumes, viande, poisson et herbes médicinales) et peuvent être utilisés sur place immédiatement après une récolte. Pour la majorité des dix pays ciblés dans ce catalogue, les communautés hors réseau sont confrontées à un défi particulier : de grandes quantités de produits agricoles peuvent se détériorer en raison d'infrastructures inadéquates et de capacités de traitement insuffisantes, même pendant le processus traditionnel de séchage à l'air libre. Pour ces communautés, les séchoirs solaires ont le potentiel d'éviter les pertes de nourriture, de générer des revenus et de promouvoir la sécurité alimentaire.

Les séchoirs alimentaires sont principalement produits localement et se présentent sous différentes tailles et formes, souvent adaptées aux besoins des clients. Certains sont uniquement thermiques, tandis que d'autres ont des systèmes de ventilation alimentés par de petits panneaux photovoltaïques.

Dans ce catalogue, les séchoirs solaires se répartissent en plusieurs catégories :

Catégorie	Exemples
Séchage directe	Séchoirs solaires
Séchage indirect	Séchoirs à armoire solaires
Séchage en mode mixte	Séchoirs à tunnel solaires
Séchage hybride	Séchoir à armoire hybrides solaires/ biomasse
Convection naturelle de l'air	Séchoirs solaires de petite taille
Convection forcée (avec ventilateurs à circulation d'air)	Séchoirs en tunnel solaires

Considérations particulières

Certains modèles sont simples et peu coûteux. Les types plus sophistiqués sont pourvus d'un système de surveillance de la température et de l'humidité. Les filtres à air et moustiquaires sont utiles pour la protection et l'hygiène. Les fabricants spécifient généralement les temps de séchage des produits en jours ou en heures. Ces durées varient d'un aliment à l'autre.

SOLUTIONS POUR L'AQUACULTURE, L'ÉLEVAGE ET L'EXPLOITATION AVICOLE

Solutions pour l'aquaculture, l'élevage et l'exploitation avicole – Liste des produits présentés

Actuellement aucun produit pour la Côte d'Ivoire

 = Testé VeraSol / certifié

SOLUTIONS POUR L'AQUACULTURE, L'ÉLEVAGE ET L'EXPLOITATION AVICOLE

Cette section regroupe des produits solaires pour les lampes de pêche, le bétail et la volaille. Les incubateurs d'œufs à énergie solaire varient en taille et en capacité selon les besoins des petits agriculteurs. Ils fournissent des solutions d'éclosion des poussins aux agriculteurs, en particulier dans les zones rurales sans électricité. Les incubateurs garantissent que les œufs éclosent en masse, une efficacité que de nombreux agriculteurs préfèrent au processus d'éclosion naturel. Les incubateurs stimulant la production avicole, ils génèrent souvent plus de revenus pour les communautés tout en habilitant les femmes et les jeunes des communautés rurales. Par exemple, grâce à de nouvelles opportunités d'aviculture facilitées par l'ONG Tanager au Burkina Faso, des femmes locales ont amélioré leurs compétences en matière de prise de décision, se sont intégrées au marché et ont amélioré leur statut social (Agrilinks 2019).

Considérations particulières

Lors de la sélection d'un incubateur, il est utile de prendre en considération les capacités d'automatisation du produit. Par exemple, de nombreux incubateurs automatisent le retournement des œufs ainsi que les contrôles de température et d'humidité, etc.

SOLUTIONS DE POMPAGE

Solutions de pompage – Liste des produits présentés

1. [Pompes Caprari série submersible](#)
2. [Pompes Caprari de surface](#)
- ④ 3. [Dayliff série SUNFLO-B](#)
4. [Futurepump SF2](#)
5. [Grundfos série CR Flex](#)
- ④ 6. [Grundfos série SQFlex, centrifuge](#)
- ④ 7. [Grundfos série SQFlex hélicoïdale](#)
- ④ 8. [Lorentz série PS2](#)
- ④ 9. [SunCulture Rainmaker 2C](#)
10. [SunCulture Rainmaker 2S](#)
11. [Système de pompage d'eau solaire Villaya](#)

④ = Testé VeraSol / certifié

SOLUTIONS DE POMPAGE

Bien que les pompes à eau solaires varient en taille, ce catalogue se concentre sur les pompes solaires d'une puissance comprise entre 150 watts (W) et 10 kilowatts (kW) (13 chevaux [HP]). Les pompes solaires sont une partie du système de pompage qui implique trois composants clés : le mécanisme de pompage lui-même, le contrôleur de pompe et la technologie de production d'énergie solaire (c'est-à-dire des panneaux solaires et des convertisseurs si nécessaire).

Les pompes sont classées soit comme pompes de surface, soit comme pompes submersibles en fonction de la profondeur de leur immersion dans la source d'eau. Les pompes de surface sont conçues pour pomper l'eau à partir de sources de surface, telles que les rivières, les étangs et les puits peu profonds. Elles sont placées au-dessus de la surface de l'eau et ne doivent pas être immergées. Ces équipements sont conçus pour puiser l'eau jusqu'à une profondeur maximale de huit mètres, au-delà de laquelle des pompes submersibles sont utilisées. Les **pompes submersibles** sont entièrement immergées dans l'eau et comprennent un moteur hermétiquement scellé qui est couplé étroitement au corps de la pompe.

Les **pompes à courant continu (CC)** tirent leur énergie directement des panneaux solaires sans la convertir. Les **pompes à courant alternatif (AC)** nécessitent un convertisseur pour transformer le courant continu des panneaux en courant alternatif. Les deux types de pompes solaires nécessitent un contrôleur de pompe électronique. L'une des principales caractéristiques du contrôleur, l'amplificateur de courant linéaire (LCB), augmente le courant du panneau solaire en abaissant la tension, ce qui traduit le courant et la tension disponibles à partir des panneaux photovoltaïques en une combinaison qui répond mieux aux besoins en énergie de la pompe. Le LCB permet au pompage de fonctionner même dans des conditions de faible luminosité tôt le matin, tard le soir et durant les journées nuageuses. Le boîtier de commande de la pompe protège également cette dernière des pics de courant et de tension et permet à ses capteurs, tels que l'interrupteur à flotteur, d'activer et de la désactiver. Certains contrôleurs ont également des capacités de surveillance à distance.

Les pompes à courant continu peuvent fonctionner sans contrôleur lorsqu'elles sont connectées à un système de batterie. Les systèmes de stockage d'énergie externe, tels



SOLUTIONS DE POMPAGE

que les batteries, permettent de pomper la nuit et dans des conditions de faible luminosité. De tels systèmes de stockage permettent d'élever la pression pour maintenir constamment une alimentation en eau continue afin d'obtenir un rendement optimal. Cependant, la plupart des systèmes solaires de pompage d'eau n'ont pas de stockage d'énergie et par conséquent ne peuvent fonctionner que le jour.

Dimensionnement de la pompe

Le processus de sélection du système de pompage correspondant le mieux à un usage spécifique implique plusieurs étapes, dont la première est le dimensionnement. Au cours du processus de dimensionnement, l'utilisateur doit évaluer plusieurs paramètres, tels que le débit et la hauteur manométrique totale. Le dimensionnement est un processus technique qui nécessite l'analyse de personnels et de techniciens qualifiés pour obtenir un ajustement précis.

Diverses ressources en ligne sont disponibles pour aider à déterminer la pompe appropriée pour chaque application spécifique. Ceci inclut des ressources de dimensionnement de pompe sur les sites Web de nombreux fabricants. Certains fabricants vendent également des systèmes solaires prêts à l'emploi complets (tel qu'indiqué dans ce catalogue)

qui sont équipés de panneaux solaires, de contrôleurs de pompe et de pompes solaires. Dans la plupart des cas, les entreprises vendant des pompes en tant qu'unités individuelles, les utilisateurs doivent terminer le processus de dimensionnement.

Considérations particulières

Comme il est essentiel de demander l'avis d'experts techniques qualifiés pour obtenir un dimensionnement correct, ce catalogue n'entre pas dans les détails techniques relatifs au dimensionnement des pompes.



SOLUTIONS DE POMPAGE

En général cependant, le processus de dimensionnement comprend les étapes suivantes :

	Objectif	Considérations
Étape 1	Déterminer si une pompe de surface ou submersible convient à une application particulière	Quelle est la source d'eau, rivière, bassin d'eau, puits peu profond, forage.
Étape 2	Déterminer les besoins quotidiens en eau	De combien de litres la pompe doit-elle fournir durant les heures de clarté de la journée ?
Étape 3	Déterminer si la source d'eau peut produire suffisamment d'eau pour alimenter le système de pompe	Par exemple, la quantité d'eau requise peut être de 100 litres par heure (L/h) alors que la source d'eau ne peut fournir que 50 litres par heure. Dans le cas de forages, puits ou cours d'eau, les utilisateurs finaux peuvent effectuer des tests de pompage si les débits sont inconnus
Étape 4	Déterminer la hauteur dynamique efficace	À quelle hauteur la pompe doit-elle envoyer l'eau ? Les mesures doivent ajouter une marge due aux pertes par friction
Étape 5	Déterminez la marque et le modèle de pompe corrects en vous référant à l'organigramme de pompe, tel que fourni par le fabricant	--
Étape 6	Estimer le reste du système	Cela comprend le câblage, la tuyauterie et les raccords nécessaires



SOLUTIONS DE POMPAGE

Contrôleurs de pompe

La fonction principale du contrôleur est d'augmenter le courant des modules solaires dans des conditions de faible luminosité tout en maintenant leur tension au point de puissance maximale (c'est-à-dire le point de puissance de sortie la plus élevée). Ceci permet à la pompe de démarrer plus tôt le matin et de continuer à fonctionner tard dans la soirée.

Divers contrôleurs répondent aux besoins spécifiques des pompes individuelles et permettent

de maximiser leur rendement. Les contrôleurs de pompe CC, également appelés convertisseurs, maximisent à la fois le courant et la tension CC. Les contrôleurs de pompe CA convertissent le courant continu en courant alternatif pour qu'il puisse être utilisé par des moteurs à courant alternatif. Il est également possible d'utiliser un convertisseur de pompe solaire pour convertir une pompe à courant alternatif alimentée par réseau afin qu'elle puisse utiliser des panneaux solaires (sans changer son courant).

Ressources associées

Pour les feuilles de calcul, les listes de contrôle et les directives, consultez la [Toolbox on Solar Powered Irrigation Systems](#) (Boîte à outils sur les systèmes d'irrigation à énergie solaire) du programme [WE4F](#) (Water and Energy for Food - Eau et énergie pour l'alimentation).





POMPES CAPRARI SÉRIE SUBMERSIBLE

Pompes Caprari série submersible.

Utilisation ciblée : Agriculteurs, piscines.

MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

Fabricant :

Caprari
41123 Modena - Italie

Distributeur(s) :

Caprari West and Central Africa

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | Pompes Caprari série submersible

Modèles du produit	DESERT E4X-E6X	ES	E20S-E22S	MC4	MAC6
Type de produit	Pompe submersible				
Type de pompe	Centrifuge				
Charge	370 W	370 000 W	240 000 W	7 500 W	45 000 W
Couplé CA/CC	CA	CA	CA	CA	CA
Plage de tension	230 VCA	400 VCA	400 VCA	230/400 VCA	400 VCA
Hauteur manométrique totale	30 m	600 m	130 m	150 m	460 m
Débit maximum	5 m ³ /h	900 m ³ /h	1 260 m ³ /h	–	–
Capacités d'intégration PAYGO	Non				



POMPES CAPRARI DE SURFACE

Pompes de surface.

Fabricant :
Caprari
41123 Modena - Italie

Distributeur(s) :
Caprari West and Central Africa

Canaux de distribution :
Vente directe

MODALITÉS DE VENTE
Paiement au
comptant

SPÉCIFICATIONS | Pompes Caprari de surface

Modèles du produit	MEC D	MEC A	NC	CVX	MD
Type de produit	Pompe montée de surface				
Type de pompe	Centrifuge				
Charge	12 000 W	132 000 W	355 000 W	30 000 W	18 500 W
Couplé CA/CC	CA	CA	CA	CA	CA
Plage de tension	230 VCA	400 VCA	400 VCA	230/400 VCA	230 VCA
Hauteur manométrique totale	17 m	140 m	110 m	260 m	85 m
Débit maximum	50,4 m ³ /h	468 m ³ /h	1512 m ³ /h	43 m ³ /h	216 m ³ /h
Capacités d'intégration PAYGO	Non				



MODALITÉS DE VENTE
Paiement au
comptant,
Options de
financement flexibles

DAYLIFF SÉRIE SUNFLO-B

Les pompes Dayliff SUNFLO-B sont conçues spécialement pour l'approvisionnement en eau solaire PV à partir de puits et de forages. Rotatives, elles utilisent une vis centrifuge. Les matériaux de construction de la vis rotative sont principalement de l'acier inoxydable et du caoutchouc pour les stators. Cette conception comprend des roues en Noryl et des chambres en acier inoxydable. Les pompes sont fournies complètes avec un contrôleur, des connecteurs de câble, un capteur de niveau d'eau, des câbles de connexion solaires photovoltaïques et un rotor de rechange pour le type hélicoïdal.

Fabricant :

Davis & Shirliff Head Office
Dundori Rd, Industrial Area
Nairobi, Kenya.

+254 206 968 000

Distributeur(s) :

PEG Côte d'Ivoire

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | Dayliff série SUNFLO-B

Modèles du produit	Sunflo-B 1000 C	Sunflo-B 500CEF	Sunflo-B 1000CEF	Sunflo-B 2200CEF
Type de produit	Pompe submersible			
Type de pompe	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Puissance nominale	1 000 W	-	-	-
Taille requise des panneaux solaires	200 W	660 W (2 × 330W)	1 350 W (5 × 270W)	2 800 W (14 × 200W)
Couplé CA/CC	CC	CC	CC	CC
Plage de tension	100VCC	-	-	-
Hauteur manométrique totale	80 m	35 m	33 m	38 m
Débit maximum	4,0 m ³ /h	5,5 m ³ /h	16,5 m ³ /h	32 m ³ /h
Capacités d'intégration PAYGO	Non			



FUTUREPUMP SF2

Une pompe à eau portable à piston alternatif adaptée aux petites exploitations agricoles irriguées.

Utilisation ciblée : Petits agriculteurs.

MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

Fabricant :

Futurepump Limited

support@futurepump.com

Distributeur(s) :

AD Solar

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | Pompe Future SF2

Informations sur le produit	
Type de produit	Pompe montée de surface
Type de pompe	Piston
Puissance nominale	80–120 W
Taille requise des panneaux solaires	120 W
Couplé CA/CC	CC
Plage de tension	60 VCC
Hauteur manométrique totale	15 m
Débit maximum	3,6 m ³ /h
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE
Paiement au
comptant,
Options de
financement flexibles

GRUNDFOS SÉRIE CR FLEX

La Grundfos CR Flex est une pompe de surface centrifuge multicellulaire en ligne haute technologie non auto-amorçante, conçue spécialement pour le transfert d'eau, l'irrigation et l'augmentation de pression dans les applications à énergie solaire. Elle est équipée d'un moteur avancé à aimants permanents à fréquence variable MG Flex.

Utilisation ciblée : Irrigation de petite échelle, élevage, pisciculture et approvisionnement en eau.

Fabricant :

Grundfos
Poul Due Jensens Vej 7
Dk-8850 Bjerringbro,
Danemark

Distributeur(s) :

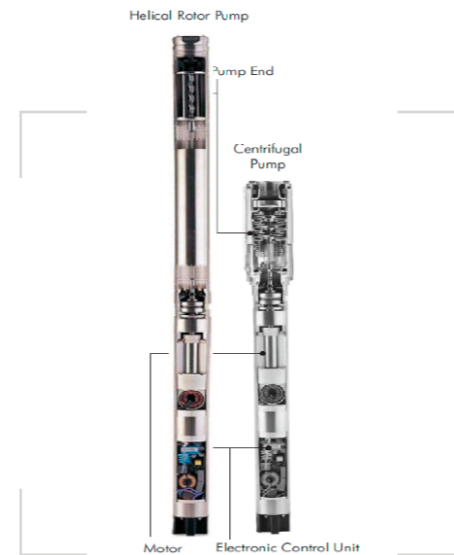
NOA Trading

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | Grundfos série CR Flex

Informations sur le produit	
Type de produit	Pompes de surface
Type de pompe	Centrifuge
Charge	1 730 W
Couplé CA/CC	CC
Plage de tension	30–300 VCC
Hauteur manométrique totale	150 m
Débit maximum	13 m ³ /h
Exigences en termes de contrôleur	Requis
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE
Paiement au
comptant,
Options de
financement flexibles

GRUNDFOS SÉRIE SQFLEX, CENTRIFUGE

Le système SQFlex est un système d'approvisionnement en eau fiable basé sur des sources d'énergie renouvelables telles que l'énergie solaire et éolienne. Grâce à son approvisionnement en énergie flexible et à ses performances, le système SQFlex peut être combiné et adapté pour répondre à tous les besoins de son site d'installation. Le système SQFlex dispose d'une vaste plage de tension, d'un suivi intégré du point de puissance maximale (MPPT), ainsi que d'un dispositif de protection contre le fonctionnement à sec, les surtensions et les surcharges. La gamme complète de pompes SQFlex comprend 11 tailles de pompes différentes : cinq pompes à rotor hélicoïdal pour des hauteurs manométriques moyennes à élevées et des débits faibles à moyens, et six pompes centrifuges pour des hauteurs manométriques et des débits faibles.

Utilisation ciblée : Hauteurs manométriques moyennes à élevées et débits faibles à moyens, et 6 pompes centrifuges pour des hauteurs manométriques peu élevées et des débits élevés.

Fabricant :

Grundfos
Poul Due Jensens Vej 7
Dk-8850 Bjerringbro,
Danemark

Distributeur(s) :

NOA Trading

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | Grundfos série SQFlex centrifuge

Informations sur le produit	
Type de produit	Pompe submersible
Type de pompe	Centrifuge
Puissance nominale	1 400 W
Couplé CA/CC	CA et CC
Plage de tension	30–300 VCC et 90–240 VCA
Hauteur manométrique totale	200 m
Débit maximum	1,79 m ³ /h
Exigences en termes de contrôleur	Contrôleur externe
Capacités d'intégration PAYGO	Non



MODALITÉS DE VENTE
Paiement au
comptant,
Options de
financement flexibles

GRUNDFOS SÉRIE SQFLEX HÉLICOÏDALE

Le système SQFlex est un système d'approvisionnement en eau fiable basé sur des sources d'énergie renouvelables telles que l'énergie solaire et éolienne. Grâce à son approvisionnement en énergie flexible et à ses performances, le système SQFlex peut être combiné et adapté pour répondre à tous les besoins de son site d'installation. Le système SQFlex dispose d'une vaste plage de tension, d'un suivi intégré du point de puissance maximale (MPPT), ainsi que d'un dispositif de protection contre le fonctionnement à sec, les surtensions et les surcharges. La gamme complète de pompes SQFlex comprend 11 tailles de pompes différentes : cinq pompes à rotor hélicoïdal pour des hauteurs manométriques moyennes à élevées et des débits faibles à moyens, et six pompes centrifuges pour des hauteurs manométriques et des débits faibles.

Utilisation ciblée : Hauteurs de chute moyennes à élevées et débits faibles à moyens.

Fabricant :

Grundfos
Poul Due Jensens Vej 7
Dk-8850 Bjerringbro,
Danemark

Distributeur(s) :

ED Service
NOA Trading

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | Grundfos série SQFlex hélicoïdale

Informations sur le produit	
Type de produit	Pompe submersible
Type de pompe	Hélicoïdale
Puissance nominale	1 400 W
Taille requise des panneaux solaires	1 000–4 000 W
Couplé CA/CC	CA et CC
Plage de tension	30–300 VCC et 90–240 VCA
Hauteur manométrique totale	120 m
Débit maximum	Max. 202,8 m ³ /h
Exigences en termes de contrôleur	Contrôleur externe
Capacités d'intégration PAYGO	Non



LORENTZ SÉRIE PS2

Système de pompe solaire submersible pour puits de 10,16 cm (4 pouces).

Utilisation ciblée : Agriculteurs, sociétés de distribution d'eau, entreprises manufacturières, ONG, organisations internationales.

MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant,
Options de
financement flexibles

Fabricant :

Lorentz
Bernt Lorentz GmbH & Co. Kg
Siebenstuecken 24
24558 Henstedt-Ulzburg, Allemagne

+49 (0)4193 8806-700

Distributeur(s) :

AD Solar
ED Service
NOA Trading

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | Lorentz série PS2

Modèles du produit	PS2-150 HR-07S	PS2-150 C-SJ5-8	PS2-200 HR-07	PS2-600 C-SJ8-5	PS2-4000 C-SJ8-15	PS2-4000 C-SJ8-15
Type de produit	Pompe submersible					
Type de pompe	Hélicoïdale	Hélicoïdale	Hélicoïdale	Hélicoïdale	Hélicoïdale	Hélicoïdale
Charge	300 W	300 W	300 W	700 W	4 000 W	1 00 W
Taille requise des panneaux solaires	250 Wc	250 Wc	250 Wc	-	-	660 Wc
Couplé CA/CC	CC	CC/CA	CC	CC	CC	CC
Plage de tension	50 VCC	17-50 VCC et 220-240 VCA	34-100 VCC	238-375 VCC	102-200 VCC	102-200 VCC
Hauteur manométrique totale	60 m	20 m	40 m	15 m	80 m	70 m
Débit maximum	1,4 m ³ /h	4,6 m ³ /h	1,3 m ³ /h	15 m ³ /h	13 m ³ /h	7,6 m ³ /h
Exigences en termes de contrôleur	Contrôleur requis					
Capacités d'intégration PAYGO	Non					



MODALITÉS DE VENTE
Paiement au
comptant

SUNCULTURE RAINMAKER 2C

Une pompe submersible à énergie solaire avec un contrôleur de pompe solaire aux capacités PAYGO. Elle est proposée en deux versions : avec batterie et sans batterie. Elle est applicable aux petits exploitants agricoles possédant moins d'un acre de terre.

Utilisation ciblée : Agriculteurs.

Fabricant :

Sunculture
236 Washika Road
Lavington, Nairobi, Kenya
+254 700 327 002
info@sunculture.com

Distributeur(s) :

ZECI SAS

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | SunCulture Rainmaker 2C

Informations sur le produit	
Type de produit	Pompe submersible
Type de pompe	Centrifuge
Taille requise des panneaux solaires	310W
Couplé CA/CC	CC
Hauteur manométrique totale	30 m
Débit maximum	Débit max. de 2,75 m ³ /h
Capacités d'intégration PAYGO	Oui



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

SUNCULTURE RAINMAKER 2S

Une pompe submersible à énergie solaire avec un contrôleur de pompe solaire aux capacités PAYGO. Elle est proposée en deux versions : avec batterie et sans batterie. Elle est applicable aux petits exploitants agricoles possédant moins d'un acre de terre.

Utilisation ciblée : Agriculteurs.

Fabricant :

Sunculture
236 Washika Road
Lavington, Nairobi, Kenya
+254 700 327 002

info@sunculture.com

Distributeur(s) :

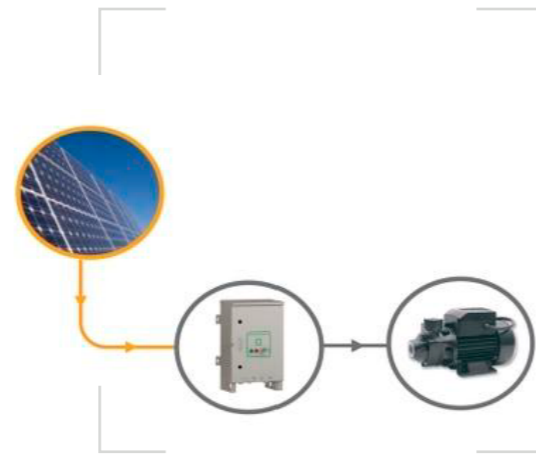
ZECI SAS

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | SunCulture Rainmaker 2S

Informations sur le produit	
Type de produit	Pompe submersible
Type de pompe	Centrifuge
Taille requise des panneaux solaires	160–310W
Couplé CA/CC	CC
Hauteur manométrique totale	40 m et 30 m
Débit maximum	Débit max. de 1,1 m ³ /h et 2,75 m ³ /h, respectivement
Capacités d'intégration PAYGO	Oui



MODALITÉS DE VENTE

Paiement au
comptant

SYSTÈME DE POMPAGE D'EAU SOLAIRE VILLAYA

Une pompe submersible à énergie solaire avec un contrôleur de pompe solaire aux capacités PAYGO. Ce système est proposé en deux versions : avec batterie et sans batterie. Applicable aux petits exploitants agricoles possédant moins d'un acre de terre.

Utilisation ciblée : Petits agriculteurs.

Fabricant :

Schneider Electric Industries Sas
35 Rue Joseph Monier
92506, Rueil Malmaison, France

Distributeur(s) :

Schneider Electric Côte d'Ivoire

Canaux de distribution :

Vente directe

SPÉCIFICATIONS | Système de pompage d'eau solaire Villaya

Informations sur le produit	
Type de produit	Pompe submersible
Type de pompe	Centrifuge
Puissance nominale	180–5 500 W
Couplé CA/CC	CA
Plage de tension	200 VCA monophasé / 200 VCA triphasé / 400 VCA triphasé
Hauteur manométrique totale	45 m
Débit maximum	2,7 m ³ /h
Capacités d'intégration PAYGO	Oui

PULVÉRISATEURS SOLAIRES

Pulvérisateurs solaires – Liste des produits présentés

Actuellement aucun produit pour la Côte d'Ivoire

PULVÉRISATEURS SOLAIRES

Pulvérisateurs solaires – Introduction

Les pulvérisateurs diffusent des produits chimiques liquides sous forme de brume à l'aide d'un processus appelé atomisation. Les agriculteurs et autres utilisateurs ont besoin de ces produits pour pulvériser une large gamme de produits chimiques, dont désinfectants, fongicides, herbicides, insecticides et pesticides. Les agriculteurs les appliquent souvent aux cultures en rangs (par exemple, le coton, le niébé, les arachides, le tabac, les légumes, la canne à sucre, le sisal et le maïs) et pour le contrôle des animaux migrants nuisibles (par exemple les criquets, les sauterelles et les légionnaires). Dans certains cas, les agriculteurs utilisent des pulvérisateurs comme solutions médicales pour renforcer le système immunitaire des volailles et traiter les porcs et autres animaux contre la gale.

De nombreuses variétés de pulvérisateurs sont disponibles en Afrique subsaharienne. Ce catalogue présente des modèles portables à énergie solaire de type disque rotatif qui sont conçus pour les petits agriculteurs et les faibles volumes de liquide. Certains pulvérisateurs sont équipés de diodes

électroluminescentes (DEL) intégrées qui permettent de pulvériser la nuit. Les pulvérisateurs solaires pouvant remplacer d'autres variétés de pulvérisateurs qui utilisent des piles jetables, ils réduisent l'impact sur l'environnement et les coûts à long terme.

Considérations particulières

Lors de la sélection du pulvérisateur correspondant le mieux à une activité, il est utile de comparer les données sur les temps de fonctionnement et les temps de charge ainsi que les durées de vie des batteries. Les utilisateurs peuvent également considérer les types de liquides (par exemple, produits aqueux ou formulations CDA) pour la distribution desquels les pulvérisateurs sont conçus. D'autres points de référence pour la prise de décision incluent la capacité volumique, la plage de débit (mesurée en ml/min) et le temps nécessaire pour traiter un hectare de terre. Il est essentiel de respecter les précautions indiquées par le fabricant afin de minimiser les risques et de favoriser la sécurité des opérateurs.