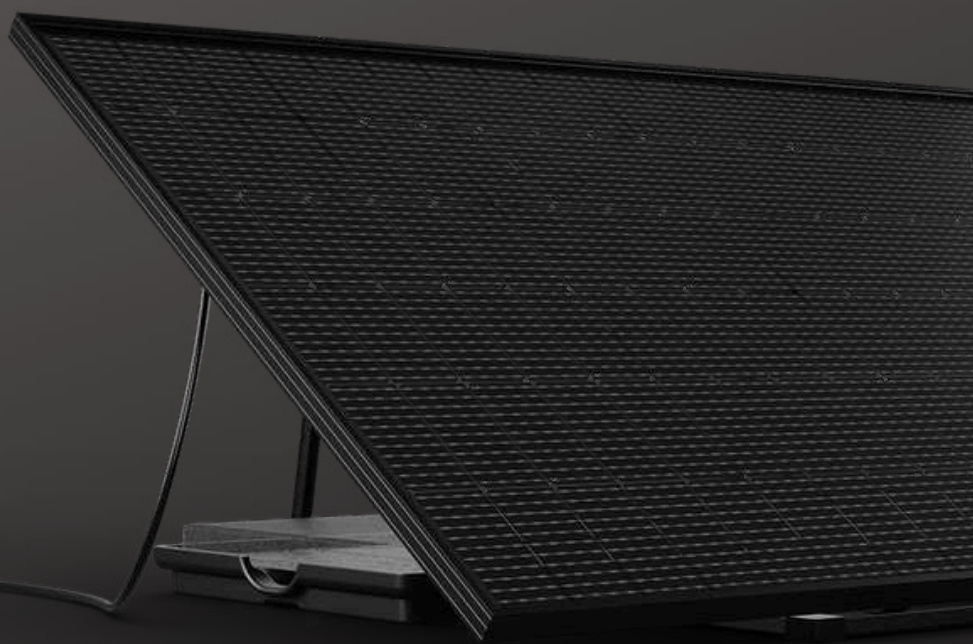


# Branchez. Economisez. En 2 minutes.



Sunology HEOL diffuse l'énergie solaire dans votre foyer par une simple prise. Branchez la station. Voilà. L'énergie fournie s'ajoute à votre réseau. Vous réduisez déjà votre consommation.



Votre propre électricité  
**4 fois**  
moins chère



Amortie dès  
**3 ans.**  
Partout



Garantie  
intégrale  
**25 ans**

# Bien. Trop. Simple.



## 1- Dépliez

Pointez le soleil. Lestez.  
C'est terminé. En 2  
minutes, sans aucun outil.

## 2- Branchez

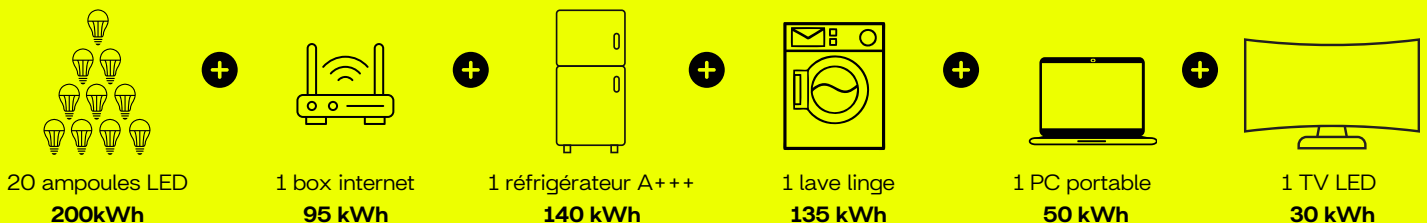
L'onduleur de la station se  
synchronise automatiquement  
avec votre réseau électrique.

## 3- Economisez

Le courant prend le chemin le plus  
court, et allège la consommation de  
vos appareils en fonctionnement.

# 530 À 810 KWH\* par an & par station

En France, cela permet d'effacer l'équivalent de la consommation d'un an des appareils suivants\*\*:



\*Puissance solaire maximum en courant continu suivant localisation en France.

\*\* Les informations de production et consommation dans l'exemple sont donnée pour une localisation médiane France et varient selon plusieurs facteurs (emplacement, orientation, inclinaison, nature des équipements électriques).



# Puissance Recto / Verso

Grâce à sa technologie bifaciale, le panneau produit par ses 2 faces : avant et arrière. Qu'est ce qu'on y gagne ? Minimum 105% du rendement d'un panneau classique mono face, à dimension identique. Le potentiel de puissance maximum atteint même de 650W ! Excusez du peu.



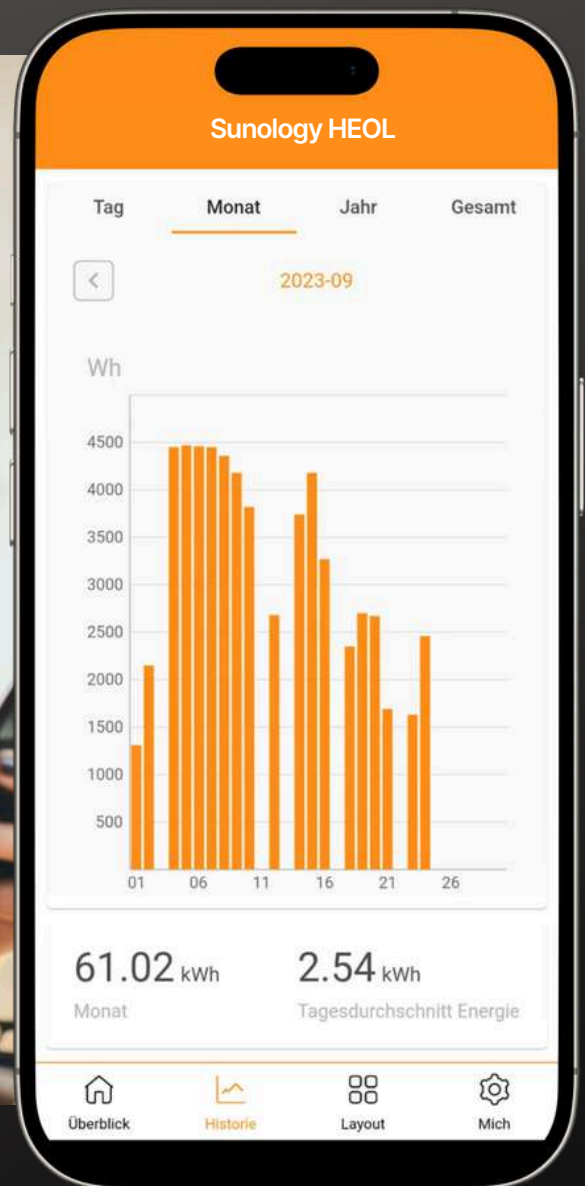
## Plus fort Ensemble

Le système s'adapte à vos besoins, et c'est quand même beaucoup plus agréable que l'inverse. Couplez plusieurs stations pour... augmenter votre réduction - ou diminuer l'augmentation. Enfin payez moins.

# Suivez vos économies au fil de l'eau

L'application wifi intégrée calcule les kilowattheures fournis par votre station Sunology HEOL :

- ✓ Production en direct
- ✓ Cumul jour/mois/année
- ✓ Comparatifs



# L'angle parfait

En été, le soleil est plus haut. En hiver, c'est le contraire. Dans tous les cas, obtenez toujours une production d'énergie optimale grâce au système de réglage multi-inclinaisons intégré.

# Sol, Mur... OK!

Toutes les installations sont possibles. Posez Sunology PLAY sur une surface plane ou fixez le sur une façade. Le système est conçu pour tout ça.

## Dimensions

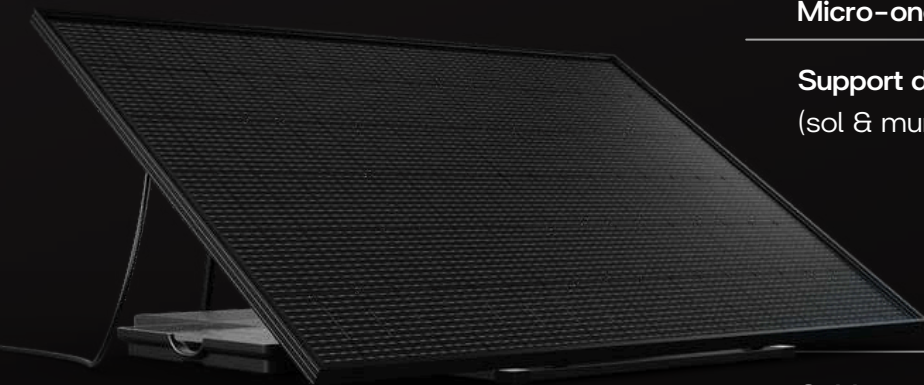


LONGUEUR  
1950 MM

LARGEUR  
1134 MM

POIDS  
37 KG

## Composition



Panneau 500W Biverre Bifacial Black

Micro-onduleur 500W – 97% de rendement pic

Support dual  
(sol & mur)

Aluminium anodisé noir

Inclinaison : 3 angles

- Sol : 27° – 35° – 42°
- Mur : 48° – 55° – 63°

Sol : 2 bacs lestage (550 \* 550 mm)

Mur: Kit 3 pattes de fixation disponible en option (visserie non fournie)

Câble secteur 3 mètres

Garantie Produit : 25 ans  
Puissance panneau : 85% à 30 ans

### INCLUS STATION BASE

#### Compteur intelligent Wifi

IP44  
Application gratuite

*(visuel non contractuel)*



### INCLUS STATION EXTENSION

#### Câble interconnexion 2 m

Connexion simple & sécurisée entre micro-onduleurs



Chez  
moi ?

Profitez de Sunology HEOL si vous avez :

- ✓ 2 m<sup>2</sup> de surface plate au soleil, sans ombrage.
- ✓ Une prise extérieure dans un rayon de 50m autour de votre kit.
- ✓ Un réseau Wi-Fi pour suivre votre production d'énergie.



Performante  
Pour longtemps

**25 ANS**  
GARANTIE INTÉGRALE

CONÇUE & ASSEMBLÉE EN  
**FRANCE**



**Panneau monocristallin  
N-Type TopCon  
biverre bifacial**

**500W**  
PUISSANCE MAXIMUM

**+23%**  
RENDEMENT RECORD

**BLACK  
TRANSPARENT**  
ESTHÉTIQUE INCOMPARABLE

**30** ANS  
GARANTIE DE  
PERFORMANCE LINÉAIRE

**120 X** PLUS  
D'ÉNERGIE PRODUITE  
QUE CONSOMMÉE \*

\*Profil Environnemental Produit (PEP ECOPASSPORT) 1 panneau DMEGC M10-B54HBB  
- 25 ans d'utilisation : 32 081,6 Mégajoules (MJ) d'énergie primaire produite pour 263,4 MJ consommée



CHUBB



Tier 1

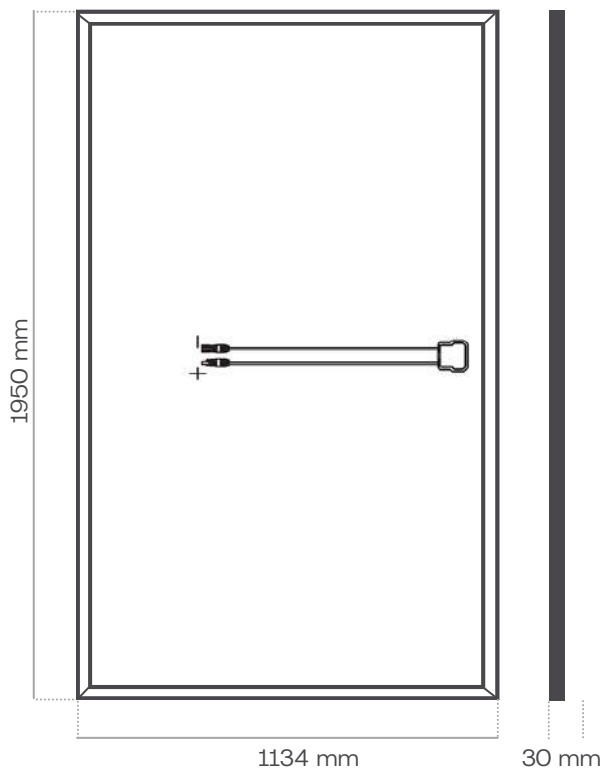


E-mail: [contact@sunology.eu](mailto:contact@sunology.eu)  
Web: [sunology.eu](http://sunology.eu)  
Tel: +33 2 52 33 14 33

Adresse: 1 Chemin de la Chatterie 44800 Saint Herblain - France



## Dimensions (mm)



## DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance crête - Pmax [Wc]	500
Tension à puissance maximale - Vmp [V]	36,92
Intensité à puissance maximale - Imp [A]	13,56
Tension de circuit ouvert - Voc [V]	44,45
Intensité de court-circuit - Isc [A]	14,04
Efficacité (%) / surface de panneau	22,61%

STC: 1 000W d'irradiation/m<sup>2</sup>, la température de cellule de 25 ° C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904 -3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m<sup>2</sup> selon la norme EN 60904 -1.

## GAIN BIFACIAL

10% - Pmax (STC)	550W
20% - Pmax (STC)	600W
30% - Pmax (STC)	650W

## VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Temp. nominale NMOT	45°C +/- 2°C
Coefficient de température de Pmax	-0,31%/°C
Coefficient de température de Voc	-0,26%/°C
Coefficient de température de Isc	0,038%/°C

## VALEURS NOMINALES MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40 °C à 85 °C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Fusibles en série maximale	30 A
Diodes Bypass	3

## DONNÉES MECANIQUES

Dimensions panneau [mm]	1950 * 1134 * 30
Nombre de cellules solaires	120, N-Type Monocristallines
Poids [kg]	27,1
Boîte de jonction	IP67 - MC4
Câbles	4 mm <sup>2</sup> - 1100 mm en longueur
Verre solaire	2,0 mm + 2,0 mm Verre trempé - extra clair avec peu de fer
Charge de neige [Pa]	5400
Charge de vent [Pa]	2400



### Certifié "Bas Bilan Carbone"

L'empreinte carbone est super optimisée et certifiée par le PEP\* Ecopassport. Elle satisfait aux critères exigeants de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE) pour les appels d'offre publics.

\*Profil Environmental Product



### Réduction des pertes dues à la chaleur

Technologie demi-cellules (halfcut) permettant de minimiser les pertes par effet joule, garantissant une puissance plus élevée que les autres panneaux lorsque la température du panneau devient plus forte.



### Valeur ajoutée

Le processus de fabrication intégré verticalement, depuis l'extraction du silicium jusqu'à l'assemblage du panneau, en passant par la production des cellules, garantit une qualité exemplaire.



### Réactif à faible ensoleillement

Les cellules monocristallines N-type TonCon fournissent un rendement optimal à très faible irradiation, pour une production plus tôt le matin et plus tard le soir.



### Performances durables

Panneau certifié IEC TS 62804-1 sans "effet PID" (Potential Induced Degradation), garantissant un rendement optimal pendant des décennies.



### Qualité auditée

Fabrication placée sous assurance qualité grâce aux certifications ISO 9001 et 14001.



## Micro-onduleur



**500W**

PUISSANCE SORTIE MAX

**25 ANS**

GARANTIE ÉTENDUE

**97%**

RENDEMENT MAXIMAL

### RENDEMENT

1 MPPT par panneau

Nouveau design:  
rendement max. jusqu'à  
97%

### FLEXIBILITÉ

Adapté aux systèmes AC

Plug'n play: facile à installer

### SÉCURITÉ

Boîtier NEMA IP67

Protection contre les  
surtensions 6000V.

### FIABILITÉ

Moulage sous pression  
avec collage par  
remplissage: meilleure  
dissipation thermique



VDE 0126

VDE 0405

EN 50549

INMETRO

RD 1699

G 98



# DONNÉES TECHNIQUES



Sunology peut être amené à fournir un modèle équivalent en performance, en fonction des fournisseurs.

## ENTRÉE (DC)

Puissance panneau recommandée [W]	300 – 600+
Tension nominale DC [V]	42
Plage de tension de fonctionnement [V]	16 – 60
Tension d'entrée max. [V]	60
Courant d'entrée max. [A]	14
Tension de démarrage [V]	22

## SORTIE (AC)

Puissance max. de sortie en continu [W]	500
Courant de sortie nominal [A]	2,17
Plage de tensions de sortie nominales [V] *	220 – 240
Plage de fréquences nominales [Hz] *	50/60
Facteur de puissance	> 0,99 par défaut
Distortion harmonique de courant de sortie	< 3%
Nombre max. d'unités par branche (12AWG)	17

## RENDEMENT

Rendement crête	97%
Rendement pondéré CEC	96,7%
Rendement MPPT nominal	99,9%
Consommation nocturne (mW)	< 50

## DONNÉES

Dimensions (L * l * P) [mm]	164 x 225 x 30
Poids [kg]	2.1
Refroidissement	Convection naturelle – sans ventilateur
Indice de protection IP	IP67 / Extérieur

## DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante de fonctionnement [°C]	-40°C à 65°C
Plage de température interne de fonctionnement [°C]	-40°C à 85°C
Plage admissible d'humidité relative de l'air	0 – 100% (condensation)
Altitude max. de fonctionnement sans dérèglement [M]	2000
Communication	Module WiFi

\*Les plages de tensions de sortie et de fréquences indiquées sont des paramètres fixés spécifiquement pour satisfaire aux exigences de la norme DIN VDE 126

