



# SUNAERO



Améliorer le confort thermique de l'habitat et renforcer son autonomie énergétique face aux fluctuations du prix des énergies c'est le challenge relevé en 2023, par les ingénieurs de Solar Brother, avec la conception du chauffage solaire économe SUNAERO. Conçu pour tout type d'habitat, le chauffage SUNAERO s'installe facilement sur une façade ou une toiture ensoleillée et produit de la chaleur de façon autonome et gratuite. Avec SUNAERO, l'habitat devient plus chaleureux, économe et écologique.

Avantages / 02

---

Performances / 03

---

Usages / 04

---

Adaptabilité / 07

---

Installation / 08

---

Pilotage / 09

---

L'allié économe de l'habitat / 10

---

Design & écologique / 11

---

Fiche technique / 12

---



## Tous les atouts d'un chauffage brillant



ENERGIE PROPRE  
0% CARBONE

0€

PAS DE COÛT DE  
FONCTIONNEMENT

25

GARANTIE  
JUSQU'À 25 ANS



FONCTIONNEMENT  
AUTONOME



MODULABLE  
& ÉVOLUTIF

P&P

INSTALLATION  
PLUG & PLAY



UTILISATION  
TOUTES SAISONS



CONNEXION  
À DISTANCE



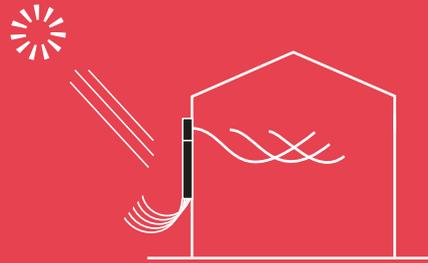
FABRICATION  
FRANÇAISE

# Une isolation performante unique

Les ingénieurs de Solar Brother ont développé une technologie d'isolation brevetée unique permettant de maximiser la conservation et le transfert de chaleur. Couplé avec un absorbeur solaire à très haute performance (taux d'absorption 96 %), le panneau solaire aérothermique SUNAERO offre un rendement optimal avec un retour sur investissement à partir de 5 ans.

Une capacité de production de  
700 kwh/an par panneau  
Un rendement thermique > 80%

Coupe transversale  
du panneau Aérothermique  
SUNAERO

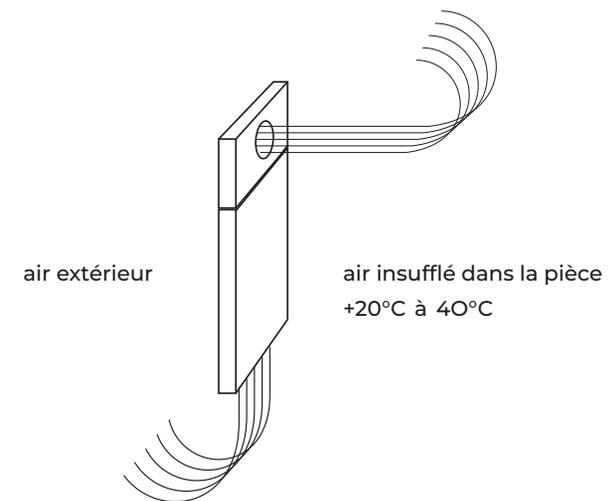
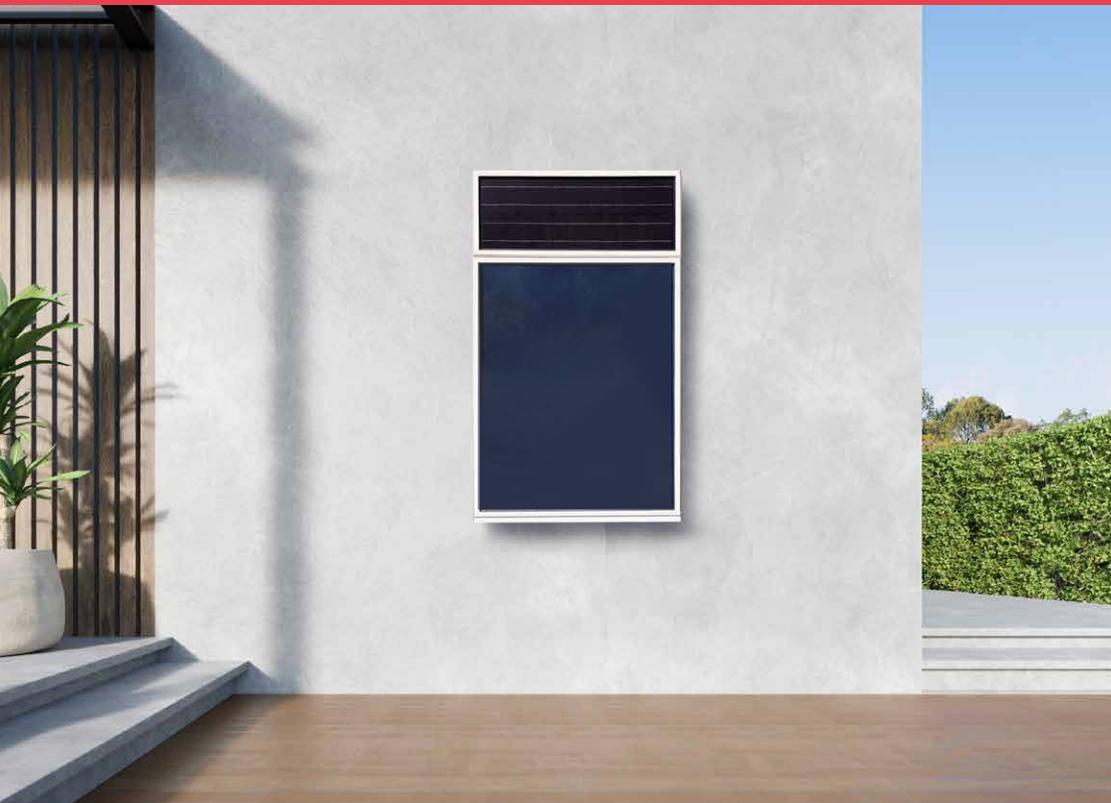


**Captez  
Économisez**

# Chauffer gratuitement

**Sans électricité . Sans gaz**

Installé sur une façade\* ensoleillée, SUNAERO produit gratuitement et de façon autonome, de la chaleur dans l'habitat. Les 3°C à 5°C de chaleur supplémentaires insufflés dans la pièce apportent jusqu'à 35% de baisse de la consommation d'énergie lors de la chauffe de SUNAERO\*\*. SUNAERO entre en fonction dès les premiers rayons de soleil et s'arrête lorsque la température de consigne souhaitée et programmée est atteinte. Conçu avec une prise d'air extérieur, il possède un clapet anti-retour afin de conserver la chaleur dans l'habitat.



\* toiture ou au sol (avec base mobile)

\*\* "Baisser de 1 °C votre thermostat c'est 7% de moins sur votre facture" Source Ademe.

# Déshumidifier les pièces

Maison secondaire . Cave . Garage  
Atelier d'extérieur. Abri de jardin (...)  
habitats isolés et hors réseau

SUNAERO déshumidifie les pièces de façon optimale grâce à sa double action: chaleur + flux d'air. Équipé de sondes de température et d'hygrométrie ainsi que d'une ventilation ajustable (jusqu'à 200 m<sup>3</sup>/h), il permet de réguler avec précision le taux d'humidité adapté à la pièce\*. En 1 heure, l'air d'une pièce de 20 à 50 m<sup>2</sup> est totalement renouvelé. Conçu avec une prise d'air extérieur et une cassette de filtration accessible facilement, SUNAERO insuffle un air sain dans l'habitat.

Alimenté par une source d'énergie infinie et équipé d'un panneau photovoltaïque de 32 Watts, SUNAERO déshumidifie la pièce de façon totalement autonome, sans coût de fonctionnement et préserve l'intégrité de l'habitat.

\* taux d'humidité recommandé entre 40% et 60%.





# Sécher toute l'année

Plantes, fruits, légumes, linge, bois  
une optimisation maximale

SUNAERO offre une production de watts thermiques tout au long de l'année. Installé sur une cabane de séchage, sa double action chaleur + flux d'air permet de déshydrater de grands volumes de plantes, fruits et légumes, de déshumidifier le bois (tout en augmentant son pouvoir calorifique) et de sécher le linge à l'abri des intempéries.

À cet usage, le thermostat possède un « mode séchage », des capteurs hygrométriques et une ventilation 3 vitesses afin de réguler avec précision la température de séchage et le taux d'humidité de l'air. Un mode optionnel séchage de nuit est prévu.



Capacité  
Grands volumes



Réglage  
Hygrométrie



Réglage  
Température



Séchage  
Rapide

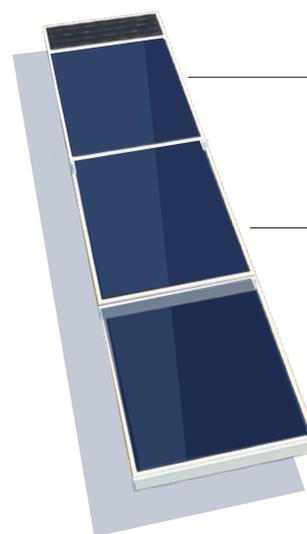


Séchage  
toutes saisons

# Modulable & évolutif

SUNAERO s'adapte  
à tous types d'habitats

Avec une orientation toutes directions (haute/basse/gauche/droite) de la sortie d'air ainsi qu'une modularité évolutive avec 1, 2 ou 3 panneaux solaires aérothermiques, SUNAERO s'adapte à la structure et au besoin en production de chaleur de chaque habitat.



10 à 20 m<sup>2</sup> **600W**

20 à 40 m<sup>2</sup> **1200W**

40 à 60 m<sup>2</sup> **1800W**

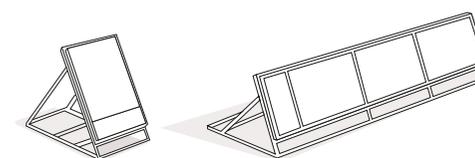
# Plug & Play



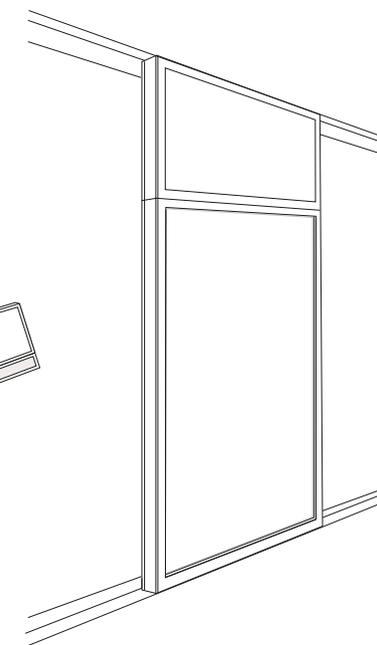
Un système unique  
simple & rapide

SUNAERO a été conçu pour une pose facile et accessible à tous. Grâce à un système de glissière unique, il se glisse «en un geste» sur une façade sud/sud-est (bois, aggloméré, brique, pierre) une toiture ou sur une base mobile orientable au soleil. L'arrivée d'air chaud nécessite une ouverture de Ø 14 cm.

Pose 1 Pers / Panneau 13kg



Option bases mobiles  
de 1 à 3 panneaux  
Inclinaison de 45° à 75°



# Thermostat Double fonction

Un pilotage manuel  
zen & ergonomique

Le thermostat de SUNAERO s'installe dans l'habitat avec un contrôle manuel sur 2 modes: chauffage et séchage. Il permet de régler la température de consigne souhaitée, l'ajustement de la ventilation et le passage en mode wi-fi avec simplicité.

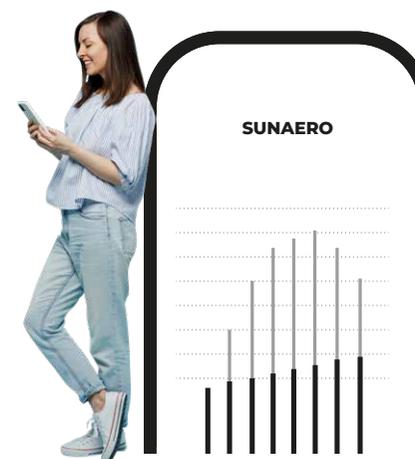


# Connexion mobile



Chauffer, déshumidifier, sécher  
à distance avec SUNAERO

Une application mobile connectée en Wi-fi permet une gestion à distance performante et personnalisable. Elle permet de suivre la production de chaleur en temps réel, de réguler les paramètres d'hygrométrie, la température et la vitesse de ventilation afin d'ajuster SUNAERO en fonction des besoins



# SUNAERO, l'allié économe de notre habitat



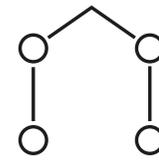
## Économe

Dès les 1ers rayons de soleil, vous produisez sans aucun coût énergétique de 3°C à 5°C de chaleur dans votre pièce. Soit jusqu'à 35% de baisse de votre consommation d'énergie lors de la chauffe de SUNAERO.



## Résilient

Face à la hausse des prix de l'énergie et des matières premières nécessaires au fonctionnement de votre chauffage principal (électricité, fioul, gaz, bois), SUNAERO est toujours là, à vos côtés !



## Intelligent

Avec SUNAERO, votre habitat diversifie ses ressources énergétiques en le combinant à vos modes de chauffage pour qu'ils se complètent.



## Autonome

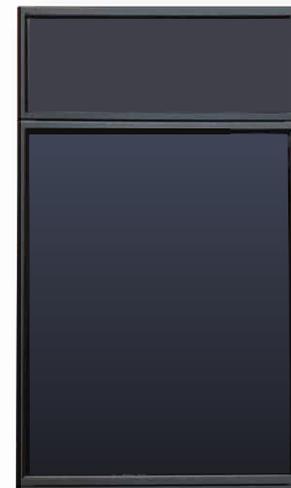
Alimenté par une source d'énergie inépuisable et équipé d'un panneau photovoltaïque de 32 Watts il fournit de la chaleur à votre habitat partout, même hors réseau.

# Design & écologique

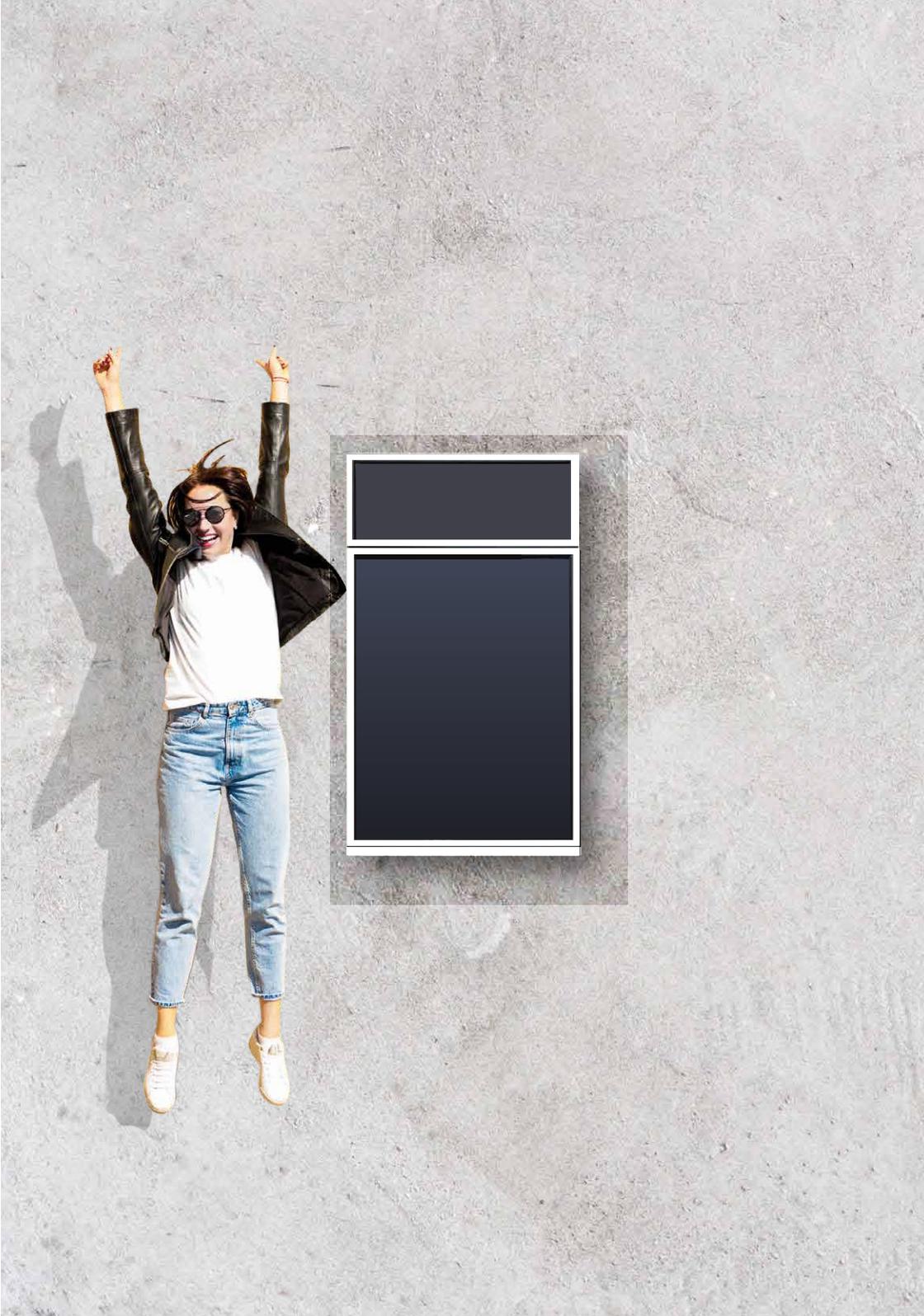
Un habitat “ brillant ”

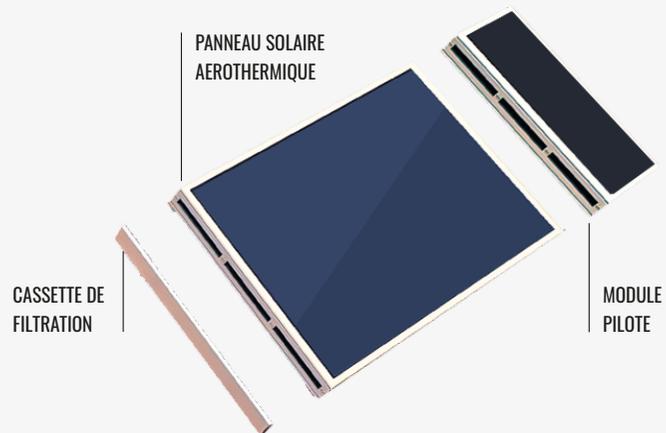


FABRICATION  
FRANÇAISE



Léger et ultra-fin, SUNAERO est éco-conçu avec des matériaux durables et résistants : vitre en verre trempé Securit Ultra Clear 98%, cadre aluminium laqué, panneau recyclé et recyclable. Il se décline en 2 coloris « blanc lumière » & « noir anthracite »





# SUNAERO

## MODULE PILOTE

Débit d'air : 120 - 200 m<sup>3</sup>/h

Niveau sonore : maximum 51 dB (3 vitesses)

Double Alimentation

- Panneau solaire SunPower 32W IP65 intégré (modes chauffage/séchage)
- Sur secteur avec le chargeur 12V/3A fourni (modes ventilation/séchage nocturnes).

Thermostat d'intérieur

Programmes chauffage / séchage avec réglage manuel et activation mode Wifi.

Module Wifi (désactivable)

Gestion & remontée des informations de température, d'hygrométrie et le contrôle à distance.

Dimensions : 30 x 76 x 7 cm / Poids : 7 kg

Matériaux : cadre aluminium, plaques aluminium et plastiques recyclables.

Garantie 10 ans

Rendement du panneau solaire photovoltaïque garantie 25 ans à 80% de la puissance initiale.

fabrication & conception Française

## PANNEAU AEROTHERMIQUE

Puissance : 600W

Production : 700kWh/an

Rendement : 80%

Modularité : 1 à 3 panneaux avec un seul pilote

Surface de chauffe : 20m<sup>2</sup> avec 1 panneau, 40m<sup>2</sup> avec 2 panneaux, 60m<sup>2</sup> avec 3 panneaux

Dimensions : 103 x 76 x 7 cm / Poids : 13 kg

Matériaux : Vitre en verre Sécurit Ultra Clear, cadre et plaques aluminium, plastique recyclable.

Cassette de filtration (pour 1 à 3 panneaux)

Filtre en structure 3D (rétention optimale de poussières, particules grossières:pollen,etc.)

Matériaux : aluminium et filtre polypropylène.

Garantie 10 ans

Panneau solaire aérothermique et cassette de filtration

Conception & fabrication Françaises

## Installation

Fourni avec un kit complet de fixation murale

En option : kit installation toiture, structure de montage au sol ou sur toit plat

