



**Offre Daikin ECH<sub>2</sub>O Sun**  
L'autonomie énergétique à votre portée !

GÉNÉRATEURS Daikin + CUVES Daikin + PANNEAUX DualSun  
=

ELECTRICITE    EAU CHAUDE SANITAIRE    CHAUFFAGE    RAFFRAICHISSEMENT



L'alliance Daikin et DualSun pour une innovation multi-énergie !

# Le multi-énergie par Daikin et DualSun.

Maison du futur : une même vision partagée.

30 % de la consommation énergétique dans le monde émane de l'habitat et des bâtiments\*. Un chiffre significatif qui alerte l'opinion et prouve l'urgence de lancer un nouveau terrain d'innovations pour créer des équipements moins énergivores.

Pour relever ce défi énergétique, Daikin et DualSun ont travaillé en parfaite synergie et proposent aujourd'hui une solution innovante et performante : l'offre **Daikin ECH<sub>2</sub>O Sun**.

\* Selon l'étude « Energy Technology Perspectives 2017 » publiée par l'IEA (International Energy Agency)



## L'offre Daikin ECH<sub>2</sub>O Sun, c'est quoi ?

Une offre multi-énergie au service de la maison autonome.

Daikin et DualSun s'associent pour proposer ECH<sub>2</sub>O Sun : une offre énergétique souple et accessible qui permet de couvrir l'ensemble de vos besoins énergétiques dans une logique d'autonomie.

L'offre Daikin ECH<sub>2</sub>O Sun, un système propre, économique et fiable.

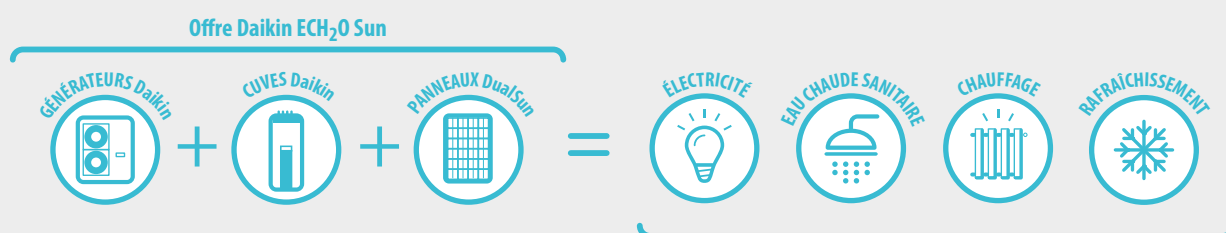
L'ensemble est composé :

- > d'une cuve de production d'eau chaude et d'un générateur Daikin (pompe à chaleur air/eau, chaudière gaz ou fioul à condensation...)
- > de panneaux solaires hybrides DualSun produisant à la fois de l'eau chaude et de l'électricité

Avec l'offre Daikin ECH<sub>2</sub>O Sun vous produisez :

- > de l'électricité
- > de l'eau chaude sanitaire
- > du chauffage et du rafraîchissement\*

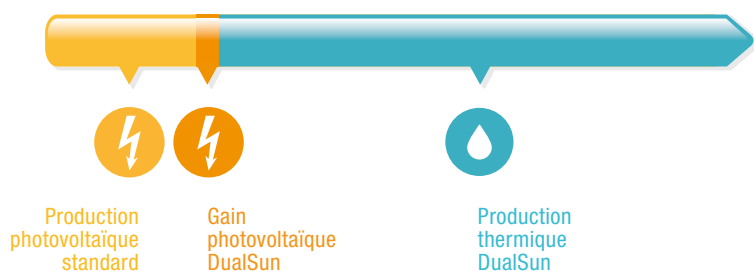
\*Uniquement sur un modèle de pompe à chaleur réversible



# L'offre Daikin ECH<sub>2</sub>O Sun, une association unique.

## Le panneau DualSun, un concentré d'innovations

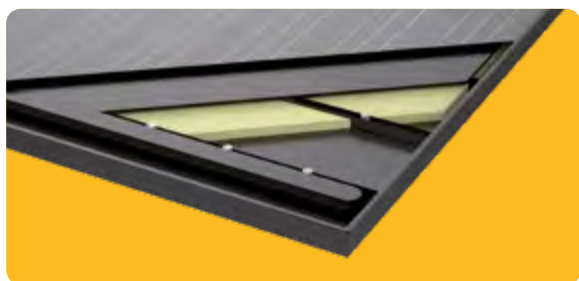
Les panneaux DualSun fournissent à la fois de l'électricité (photovoltaïque) et de l'eau chaude sanitaire, avec un rendement jusqu'à **3 fois** plus important que celui de panneaux photovoltaïques standards.



Le panneau DualSun, de faible épaisseur, possède les dimensions standards d'un panneau photovoltaïque classique (60 cellules de 6 pouces). Sa finition noire garantit une installation épurée et esthétique.

L'échangeur thermique breveté DualSun, complètement intégré dans la face arrière du panneau, permet, grâce à sa technologie innovante, un excellent transfert de chaleur entre la face avant photovoltaïque et la circulation d'eau reliée à la cuve Daikin.

Les cellules solaires photovoltaïques monocristallines offrent un haut rendement car elles sont refroidies par la circulation d'eau.



Des produits fiables et garantis

- > Produit garanti 10 ans
- > Performance PV garantie 25 ans
- > Certifications européennes
- > Panneau entièrement recyclable (entreprise membre de PVCycle)



## La cuve et le générateur Daikin : des systèmes ultra-performants

Les cuves Daikin permettent la production d'eau chaude en semi-instantané grâce à la technologie d'accumulation de chaleur Daikin.

Cuve en polypropylène : robuste dans le temps sans risque de corrosion.

Production d'eau chaude semi-instantanée : hygiène optimale de l'eau, pas de risque de légionelle.

## Les générateurs Daikin



Plusieurs associations sont possibles : vous pouvez aussi bien coupler le panneau DualSun et la cuve à une pompe à chaleur air/eau, une chaudière gaz ou fioul à condensation.



## Les + Daikin

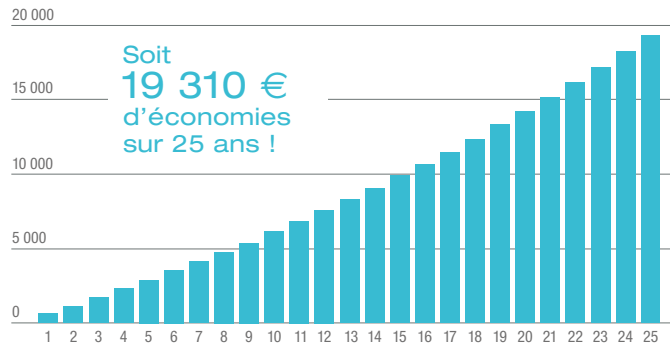
- > **Pompes à chaleur**  
Économies - Confort - Connectivité
- > **Chauffe-eau thermodynamique**  
Économies - Hygiène de l'eau
- > **Chaudières gaz**  
Hautes performances énergétiques - Confort - Connectivité
- > **Chaudières fioul**  
Hautes performances énergétiques - Confort - Connectivité

# L'offre **Daikin ECH<sub>2</sub>O Sun**, un investissement intelligent.

## Étude de cas à Marseille - Autoconsommation

### CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

- > **Besoins :**  
Maison de 4 personnes
- > **Nombre de panneaux :**  
4 panneaux hybrides soit 6,6 m<sup>2</sup>, orientation sud, inclinaison 30°
- > **Système Daikin ECH<sub>2</sub>O Sun :**  
Utilisation de l'eau chaude dans la maison avec générateur Daikin en appoint
- > **Système photovoltaïque :**  
Autoconsommation de l'électricité



- La production photovoltaïque est valorisée au prix de l'électricité HP, la production thermique est valorisée au prix de l'électricité HC.  
- Évolution prix de l'électricité : +3%/an. Source ADEME.

### UN PAS VERS L'AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE

#### Bilan annuel

		Consommation Maison	Production DualSun
Électricité		3 200 kWh	1 659 kWh
Eau chaude sanitaire		2 280 kWh	1 997 kWh

**DAIKIN ECH<sub>2</sub>O SUN FAIT BAISSER LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DE VOTRE MAISON DE 67 % !**

Source ADEME : Électricité : « La consommation d'électricité d'un ménage français, hors chauffage et ECS, est en moyenne 3 200 kWh/an. » <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-reduire-facture-electricite.pdf>  
Eau chaude sanitaire : 570 kWh/personne/an, 2280 kWh/an pour une famille de 4 personnes « ...un besoin moyen journalier par personne de 56 l à 40°C correspond à un besoin énergétique annuel d'environ 570 kWh. » <http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/besoin-eau-chaude-sanitaire-habitat-individuel-et-collectif-8809.pdf>



En plus, profitez du Crédit d'Impôt Transition Énergétique (CITE) et de la prime autoconsommation (jusqu'à 390€/kWc) avec une installation Daikin ECH<sub>2</sub>O Sun !

**Avec les panneaux DualSun, l'impact environnemental est équivalent à :**



**32 TONNES DE CO<sub>2</sub>**  
ÉCONOMISÉS SUR 25 ANS



UNE COMPENSATION CARBONE ÉQUIVALENTE  
À LA PLANTATION DE **288 ARBRES** SUR 25 ANS



**Daikin Airconditioning France** commercialise des systèmes et des équipements de climatisation et de chauffage de très haute qualité pour application résidentielle, commerciale et industrielle. La recherche constante d'innovation, les processus de fabrication ultra performants, la qualité des services offerts à ses réseaux de distribution jusqu'aux utilisateurs, sont autant d'éléments qui font aujourd'hui de Daikin le leader incontesté de la climatisation et du chauffage hautes performances dans le monde. [www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)



**DualSun** propose des solutions solaires compétitives qui fournissent localement les énergies principales de notre quotidien : l'eau chaude et l'électricité. Pour cela un panneau solaire 2 en 1 inédit qui produit simultanément de l'eau chaude solaire et de l'électricité photovoltaïque a notamment été développé pour valoriser au maximum l'énergie reçue du soleil. [www.dualsun.com](http://www.dualsun.com)