

# COGEN'AIR

## Panneau Thermovoltaique

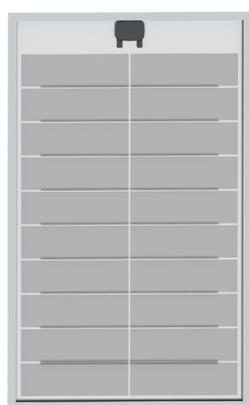
COGE\_335WC\_JNMM120

Un panneau solaire hybride produisant électricité & chaleur.

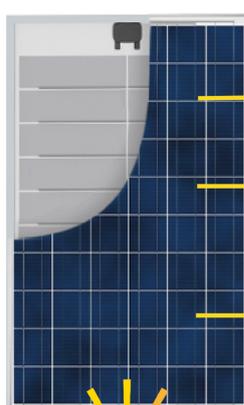
### Un panneau - deux énergies



Panneau photovoltaïque  
=  
Production électrique



Echangeurs thermiques  
=  
Production d'air chaud



335 Wc  
+ 9,8 %\*



744 W\*\*



Rendement à  
plus de 60 %



\*La circulation d'air au dos du panneau permet le refroidissement des cellules et améliore son rendement électrique.

Données certifiées par TÜV, ETV

\*\* Certifié ETV selon la norme EN ISO 9806  
Performances dans les conditions d'essai normalisées (STC) : rayonnement de 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre de 1.5 AM et température des cellules de 25°C

### Fabrication Française



Le panneau Cogen'Air® est  
**assemblé** en France.

### Certifications



### Garanties

Garantie du produit : 12 ans

Garantie de puissance : 84% à 25 ans

IEC 61215

IEC 61730



## Performances

Puissance photovoltaïque nominale	335 Wc
Puissance thermique nominale	744 W
Augmentation puissance maximale PV (NOCT)	+ 9,8%
Tolérance	- 0 % / + 5 %
Tension à la puissance nominale (Vmpp)	34,60 V
Intensité à la puissance nominale	9,69 A
Tension circuit ouvert (Voc)	41,00 V
Intensité court circuit (ICC)	10,20 A
Rendement du module	19,85%
Tension maximale du système	1000/1500 V

Performances dans les conditions d'essai normalisées (STC) : rayonnement de 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre de 1.5 AM et température des cellules de 25°C

## Dimensions / Poids

Longueur	1684+/-3mm
Largeur	1002+/-3mm
Surface	1,687 m <sup>2</sup>
Cadre	Aluminium, 35mm
Poids Max.	21kg
Vitrage face avant	Verre trempé 3,2mm

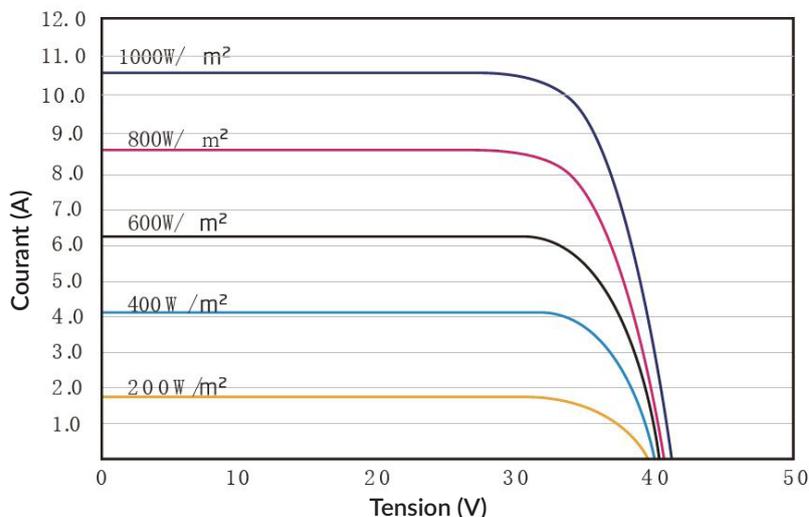
## Caractéristiques

Type de cellules	Monocristallin
Nombre de cellules	120 cellules
Dimensions de cellules	158,75 x 79,375 mm
Echangeur thermique	Aluminium
Diodes anti-retour	3 Bypass
Connectique	Câble solaire 300 mm Ø4mm <sup>2</sup> , connecteurs PV-JN01 Connecteurs compatibles MC4, IP68
Classement de réaction au feu	Class C
Calibre des fusibles	maxi 20 A

## Influence de la température

Température nominale de fonctionnement du modèle (NMOT)	45 ± 2°C
Tension	-0,26%/°C
Intensité	+0,05%/°C
Puissance	-0,34%/°C

Comportement du module selon l'irradiance incidente



Plan du panneau Cogen'Air (face arrière & tranche)

