



Valorisation de la couverture
Pour une autosuffisance énergétique
Dans un esprit zéro carbone

3

T.POS® WaterHeat

Production écologique et sans additif d'eau chaude sanitaire et/ou de chauffage basse température



Fabrication Française



ON GRID
OFF GRID

MODULE T.POS

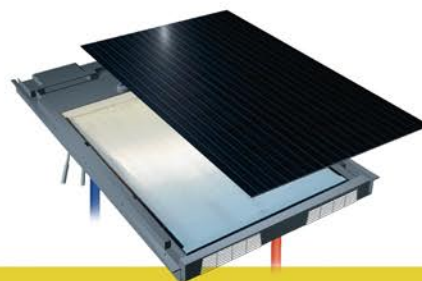
LA TOITURE A ENERGIE POSITIVE
MULTI FONCTIONS



RECYCLABLE

BREVET

3 T.POS® WaterHeat CARACTERISTIQUES



CARACTERISTIQUES PHYSIQUES



Dimensions hors tout (en mm)
1 850 x 1 100 x 75



Dimensions utiles (en mm)
(recouvrement bas-haut)
1 700 x 1 100 x 75



Surface utile couverte
1,87 m²



Poids du module
avec photovoltaïque
35 kg | 18 kg au m²

Dimensions
laminé photovoltaïque
1 700 x 1 000

Dimensions
capteur thermique
1 380 x 850

“

Des micro-flux d'eau collectent en sous face du panneau photovoltaïque les calories transmises. L'échangeur thermique rigide, sous le laminé photovoltaïque, est fixé en usine sur le caisson.

Il contribue à l'optimisation des performances thermiques du bâtiment : production d'eau chaude sanitaire (économie jusqu'à 40%), chauffage basse température, pompe à chaleur...

Le refroidissement des cellules par le capteur thermique améliore le rendement du système de 8 à 12 %.

”

CARACTERISTIQUES PHOTOVOLTAIQUES

Caractéristiques électriques STC

Standard Test Condition : 1000W/m² - 25°C - AM 1,5

Puissance nominale	Pmpp	290 Wc
Tension circuit ouvert	Uoc	39,48 V
Tension nominale	Umpp	32,37 V
Courant de court-circuit	Isc	9,63 A
Courant nominal	Impp	8,95 A
Rendement		17,10%

Caractéristiques cellules

Cellules	Monocristallines
Bi-Verre	2mm + 2mm
Caisson composite	Pas de mise à la terre

CARACTERISTIQUES THERMIQUES

Surface d'échange	1,12 m ²
Volume d'eau	2,5 L
Fluide caloporteur	Eau déminéralisée
Débit de fonctionnement	1,8 l/min
Rendement optique	A0 : 62 %
Coefficient pertes thermiques	A1 : 13,2W/°K /m ²
Coefficient a1	A2 : 0
Températures de stagnation	78,3°C
Pression de service	Système sans pression
Pertes de charge par panneau	Gravitaire