



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

5

T.POS® AirCool

Rafrâchissement naturel,
confortable et économique
de l'air



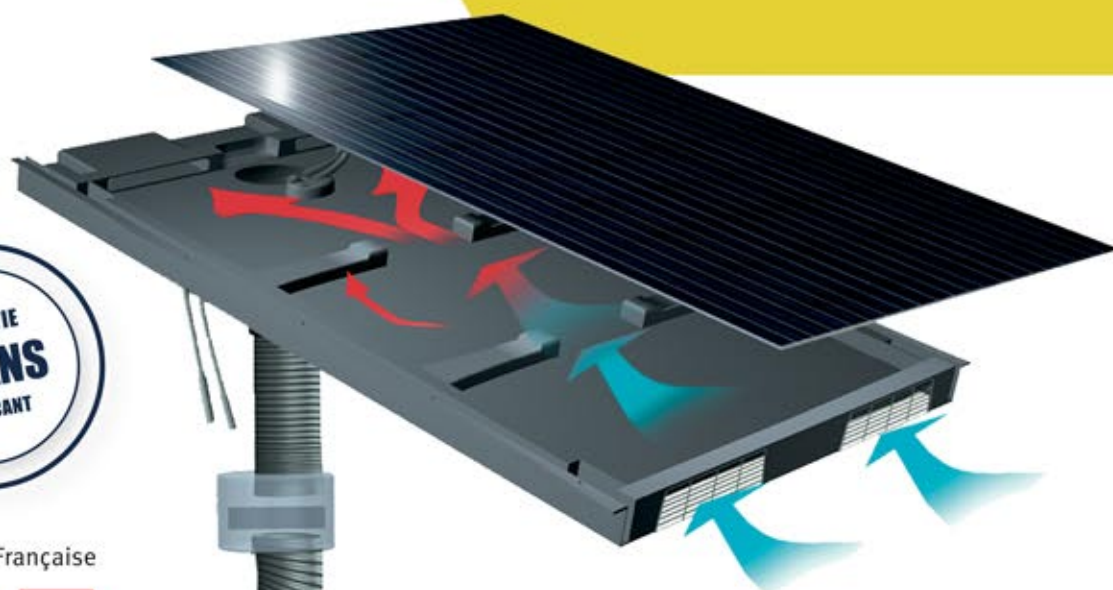
Fabrication Française



ON GRID
OFF GRID

MODULE T.POS

LA TOITURE A ENERGIE POSITIVE
MULTI FONCTIONS



RECYCLABLE

BREVET

5 T.POS® AirCool

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 PV
33 kg | 18 kg au m²

“

La qualité de l'air et le confort intérieur sont assurés en intervenant sur l'hygrométrie de l'air chaud filtré et intégré au circuit de ventilation.

T.POS Air Cool constitue une solution de rafraîchissement économique, garantissant un air sain et confortable, respectueux des occupants et de l'environnement.

Le rafraîchissement par évaporation adiabatique est 100% naturel et simple de fonctionnement et d'entretien : l'air chaud passe à travers un échangeur humide et est refroidi. Il ne comporte ni compresseur, ni circuit frigorifique à haute pression.

L'air frais est produit quelle que soit la température extérieure. La consommation en eau est réduite.

”

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	Ump	32,37 V
Courant de court-circuit	Isc	9,63 A
Courant nominal	Imp	8,95 A
Rendement		17,10%

Caractéristiques cellules

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

TEMPÉRATURE DE SOUFLAGE

Température air en entrée système de rafraîchissement (°C)

	20	25	30	35	40	45
HR EXT. TEMPÉRATURE AIR AU SOUFLAGE (°C)						
10%	9,3	12,4	15,6	18,6	21,6	24,7
20%	10,7	14,3	17,8	21,2	24,7	28,3
30%	12,1	15,9	19,7	23,5	27,4	31,4
40%	13,5	17,4	21,5	25,7	29,8	34,0
50%	14,6	19,0	23,2	27,5	31,9	36,4
60%	15,8	20,2	24,7	29,3	33,9	38,5
70%	16,9	21,5	26,2	30,8	35,6	40,3
80%	18,0	22,7	27,5	32,3	37,2	41,9

CARACTERISTIQUES AÉROTHERMIQUES ADIABÉTIQUES

Débit 100 à 200 m³/h par colonne de panneaux en fonction du besoin en rafraîchissement

Montage sur :

- ▶ air neuf
- ▶ air extrait
- ▶ air extrait et soufflé de la CTA