

Annonce du produit

# MatrixAir<sup>MD</sup> Delta

Système solaire de toiture pour le chauffage de l'air  
Brevet en cours d'homologation



## Après le succès commercial

de son collecteur solaire perforé installé sur les façades des bâtiments, Énergie Matrix présente le système **Delta**, un système modulaire de chauffage solaire de l'air frais de ventilation pour l'installation sur toits plats.

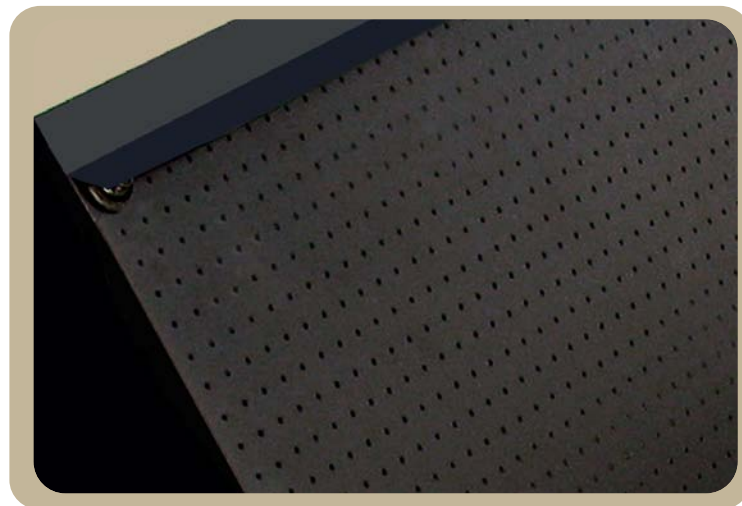
Le système **Delta** est la solution idéale pour les bâtiments sur lesquelles l'installation du système conventionnel sur la façade n'est pas pratique.

### MatrixAir Delta<sup>MD</sup> offre:

- Des économies importantes d'énergie à partir de son transfert de chaleur en 2 phases
- Filtration de l'air
- Conception modulaire

### Avantages du système MatrixAir Delta<sup>MD</sup> :

- Transfert de chaleur solaire en 2 phases
- Filtration de l'air
- Fonctionnement pratiquement « sans entretien »
- Possibilité d'expansion
- Variantes flexibles d'installation



MatrixAir<sup>MD</sup> Delta

## Caractéristiques

MatrixAir<sup>MD</sup> Delta incorpore un processus de chauffage en deux phases, exploitant les transferts de chaleur à travers le capteur solaire perforé et en circulation de l'air en arrière du capteur, pour optimiser les gains d'énergie solaire.

L'intégration du conduit isolé de ventilation en arrière du capteur solaire est caractéristique pour le MatrixAir<sup>MD</sup> Delta et crée une unité modulaire permettant des configurations d'installation en série ou en parallèle pour des débits d'air et augmentations de température importantes.

La recherche a démontré qu'une surface profilée du capteur solaire peut causer des pertes de chaleur dans des conditions venteuses avec un débit faible d'aspiration. Ces pertes de chaleur sont aggravées avec l'augmentation de la profondeur du profile du capteur solaire.

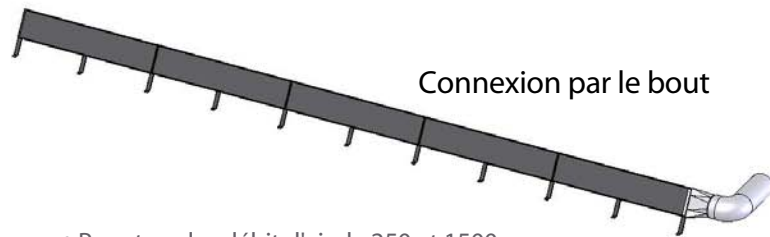
MatrixAir<sup>MD</sup> Delta utilise un capteur plan uniformément et directement exposé au soleil pour tous les angles d'incidence indépendamment de l'heure.

Aussi caractéristiques pour le Delta sont les éléments perturbateurs introduits dans le capteur solaire. Ils assurent un niveau accentué de turbulence de l'air dans le capteur pour augmenter l'efficacité et optimiser la hausse de température de l'air frais.



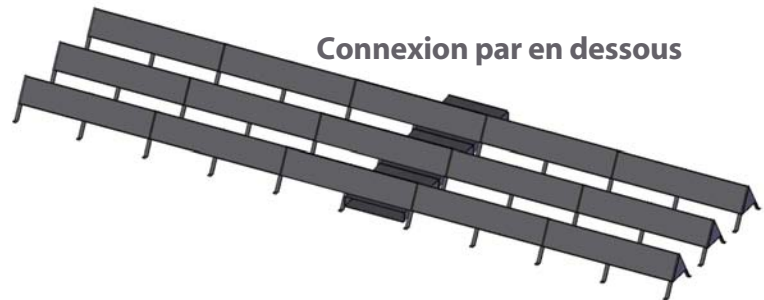
- Dimensions : 305.5 L x 84.2 H x 61.0 W (cm)
- Poids : 44.0 kg
- pcm par module : 250
- pcm/ pied carré de la surface du toit : 5 – 8
- Production d'énergie par collecteur: 4 GJ/année

## Méthodes de connexion\*



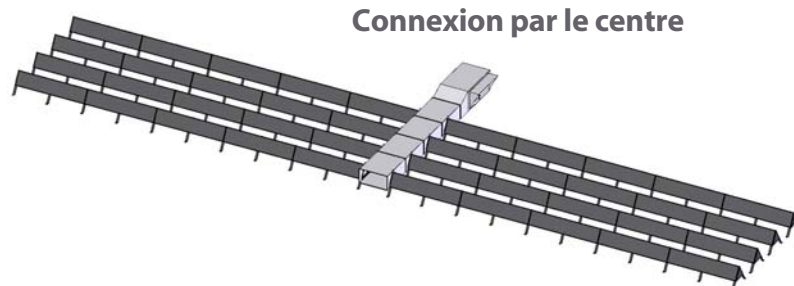
Connexion par le bout

- Pour tous les débit d'air de 250 et 1500 pcm
- Conçu pour rangées de 1 - 6 modules MatrixAir<sup>MD</sup> Delta



Connexion par en dessous

- Pour tous les débit d'air de 1500 et 5000 pcm
- Conçu pour rangées de 6 - 20 modules MatrixAir<sup>MD</sup> Delta



Connexion par le centre

- Pour tous les débit d'air de 5000 et 12500 pcm
- Conçu pour rangées de 20 - 50 modules MatrixAir<sup>MD</sup> Delta

\* Tous les types de connexion peuvent être combinées afin de produire n'importe quel volume de l'air exigé.