

MatrixAir™ BP

Système de chauffage solaire de l'air

Le système MatrixAir™ BP?

Système de chauffage de l'air solaire pour une installation murale ou de façade à des fins industrielles, commerciales, agricoles ou institutionnelles.

Composants du collecteur MatrixAir™ BP :

- 1 Revêtement métallique MatrixAir™ Backpass
- 2 Solin du haut et plenum
- 3 Plate-bande (non-montrée)
- 4 Bas du capteur

Éléments intérieurs du mur (par d'autres)

- Fibre de verre semi-rigide ou mousse isolante
- Sous-entremise - (Barre en Z)
- U-channel sub-girt
- Coupe air intérieur
- Entremise structurelle



Fonctionnement du système MatrixAir™ BP :

Avantages du système MatrixAir™ BP :

- Coût réduit par rapport aux collecteurs perforés
- Production d'énergie supérieure aux collecteurs à circulation arrière pour le chauffage de l'air conventionnelles vitrés ou non.
- Design unique de perçage sans cadre facilitant l'installation
- Adapté à une variété de style et de tailles de bâtiments
- Une profondeur de perçage restreinte s'adaptant rapidement à une variété de façades d'édifices
- Canaux en acier robustes de calibre 22 gauge qui fournit une résistance supérieure aux bosselures et permet de continuer la longueur du profil jusqu'à 30 pi (9,1 m).

Notre collecteur solaire MatrixAir™ perforé dont l'air passe par la plaque d'absorption, l'air extérieur entre généralement par le dessus du panneau de revêtement solaire non perforé qui est alors chauffé par la lumière du soleil. Une plaque – élément située derrière le couvercle réfléchissant alimente les sections modulaires du collecteur pour un maximum de réchauffement. Alors que l'air se déplace à grande vitesse par une série de canaux derrière le panneau de revêtement extérieur, la chaleur est enlevée du derrière la plaque d'absorption et entre dans le conduit situé sur le dessus du collecteur. Vu de l'extérieur le mur semble uniforme, cachant les nombreux collecteurs d'énergie solaire indépendants.

À la différence des systèmes à circulation arrière pour le chauffage de l'air précédentes et les systèmes solaire vitrés qui ont de moins bons résultats en terme d'efficacité, notre collecteur à circulation arrière a démontré une efficacité d'emploi de 60% avec une plus forte production d'énergie et des gains significatifs sur la température ambiante dépassant les 23°C. Notre système de chauffage solaire de l'air est conçu pour le chauffage de l'air frais procurant jusqu'à 5 CFM par pie ou 120 l/s par mètre de ventilation pré-rechauffée ou air produite par largeur linéaire de la taille du collecteur.

ÉNERGIE

MATRIX
ENERGY

Brevet en cours d'homologation

...Fournisseur de solutions en énergies renouvelables depuis 1985

296 Labrosse Ave. Pointe-Claire, QC, H9R 5L8, Canada
Téléphone: (514) 630-5630 Facsimile: (514) 426-9123
Sans frais: 1-866-630-5630 Courriel: info@matrixenergy.ca
www.matrixenergy.ca