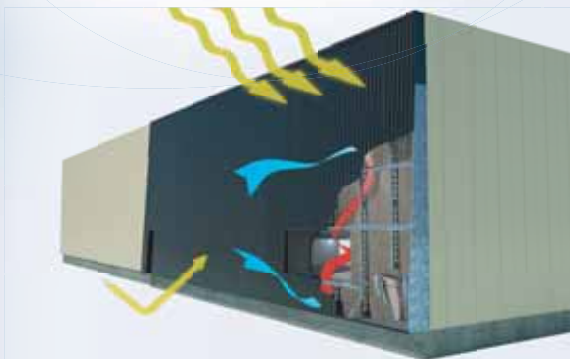
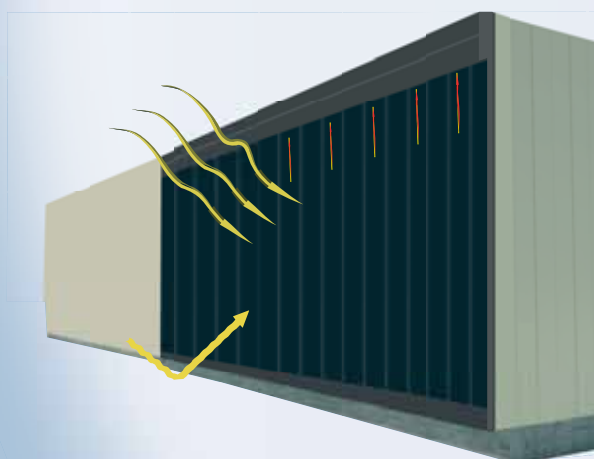




Capteur solaire perforé MatrixAir™

Conçu pour des nouveaux bâtiments ou des rénovations, ce capteur solaire perforé, non vitré* ressemble à un revêtement métallique extérieure conventionnel. Idéal pour des systèmes d'air frais avec un débit d'air total d'au moins 3000 pcm, les capteurs solaires MatrixAir™ TR sont offerts dans une large variété de modèles et de couleurs de revêtement et leur taille ou rendement énergétique sont pratiquement illimités. Les capteurs solaires TR exigent l'utilisation d'une bouche d'air au-dessous du point médiant du capteur.



Capteur solaire à circulation arrière MatrixAir™ BP

Idéalement convenable à des nouveaux bâtiments avec des tailles de capteurs s'étendant de 12 - 24 pi, ce collecteur à circulation arrière (backpass) exécute à moins de 99% de la performance de notre capteur solaire perforé grâce à nos conception unique, modulaire, dont le brevet est en cours d'homologation. BP est caractérisé par son plenum horizontale situé au long du dessus du capteur ou du toit monté derrière le revêtement vertical pour faciliter l'intégration avec le plafond ou le CVC monté sur le toit et une variété de pcm. Note : Les systèmes à circulation arrière BP sont bien adaptés aux prises d'air fraîches fixées au mur supérieur prescrites par ASHRAE 62,1.



Capteur solaire de toiture modulaire MatrixAir™ DT

Notre capteur solaire monté sur le toit Delta est la solution idéale dans le cas où aucune surface du mur ne convient pour l'installation de nos capteurs solaires montés sur façade dû aux obstructions, au glaçage, aux règlements ou à l'orientation de mur. Incorporant un capteur perforé plat et un plenum d'admission intégré, ce système modulaire optimise le débit d'air à travers chaque capteur pour un rendement maximum. Un seul module de 250 pcm peut être connecté pour une combinaison en série et en parallèle pour convenir à une large variété de configurations de toit ou de conditions de pcm.



Aide au dimensionnement des capteurs solaires MatrixAir™

Le calcul de l'aire d'une surface du capteur en fonction des besoins totaux de pcm :

Capteur solaire perforé MatrixAir™(TR)

- * Le nombre de pcm total d'air frais requis est divisé par 3 = le maximum requis en pi^2 du collecteur
- * Le nombre de pcm total d'air frais requis est divisé par 6 = la moyenne requis en pi^2 du collecteur
- * Le nombre de pcm total d'air frais requis est divisé par 9 = le minimum requis en pi^2 du collecteur

Capteur solaire à circulation arrière MatrixAir™(BP)

- * Le nombre de pcm total d'air frais requis est divisé par 35 = le nombre maximum de modules de 12 pouces de largeur
- * Le nombre de pcm total d'air frais requis est divisé par 60 = le nombre moyenne de modules de 12 pouces de largeur
- * Le nombre de pcm total d'air frais requis est divisé par 90 = le nombre minimum de modules de 12 pouces de largeur
- * Le capteur à circulation arrière MatrixAir BP devrait être d'un minimum de 10 pi et pas plus de 34 pi de hauteur

Le calcul des pcm qui peut être produit selon l'aire d'une surface disponible au toiture

Système solaire installé sur la toiture MatrixAir™ Delta (DT)

- * Le total de pcm d'air frais requis est divisé par 200 = nombre des modules requis.

Le calcul des pcm qui peut être produit selon l'aire d'une surface disponible de la façade ou toiture

Capteur solaire perforé MatrixAir™(TR)

- * Le total de l'aire d'une surface est multiplié par 9 = Le nombre maximum de pcm total d'air frais recommandé
- * Le total de l'aire d'une surface est multiplié par 6 = Le nombre moyenne de pcm total d'air frais recommandé
- * Le total de l'aire d'une surface est multiplié par 3 = Le nombre minimum de pcm total d'air frais recommandé

Capteur solaire à circulation arrière MatrixAir™(BP)

- * Un demi- de la largeur globale de mur multiplié par 180 = Le nombre maximum de pcm total d'air frais recommandé
- * Un demi- de la largeur globale de mur multiplié par 150 = Le nombre moyenne de pcm total d'air frais recommandé
- * Un demi- de la largeur globale de mur multiplié par 100 = Le nombre minimum de pcm total d'air frais recommandé

Un demi- de la largeur globale de mur multiplie par 180 = Le nombre maximum de pcm total d'air frais recommandé

Système solaire installé sur la toiture MatrixAir™ Delta (DT)

- * Le total de l'aire (pi^2) multiplié par 3.5 = Le nombre moyenne de pcm total d'air frais requis.(pour la plupart des emplacements nord-américains).
- * Basé sur des configurations des multiples rangées. Employez un facteur de 5,5 pour les installations de rangé simple

