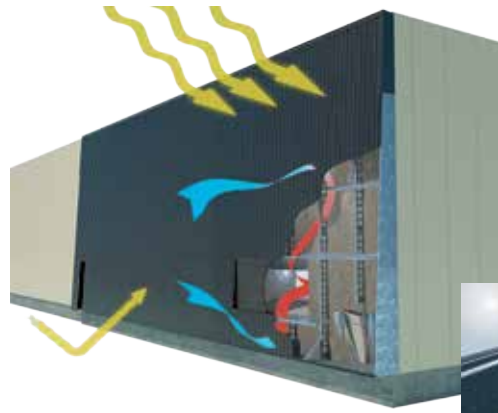


## MatrixAir™ TR\*

Conçu pour des nouveaux bâtiments ou des rénovations, ce capteur solaire perforé, non vitré\* ressemble à un revêtement métallique extérieure conventionnelle. 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 mi point du capteur.



## MatrixAir™ TR\*

Designed for new construction or retrofits this patent-pending, unglazed transpired collector resembles conventional exterior metal siding. Recommended for fresh air systems with total air flow needs of at least 3000 CFM,

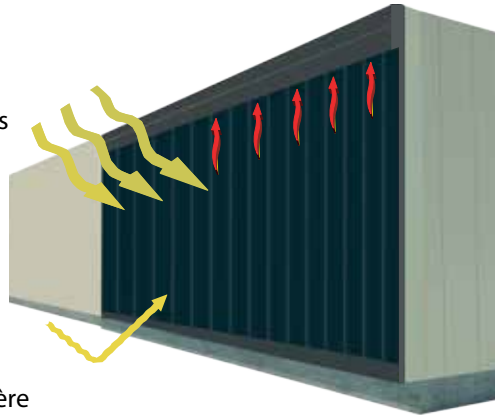


MatrixAir™ TR collectors come in a wide variety of cladding styles and colours and are practically unlimited in their size or output. The TR collectors

require the use of an air outlet below the mid point of the collector.

## 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 supérieure prescrites par ASHRAE 62,1



## MatrixAir™ BP\*

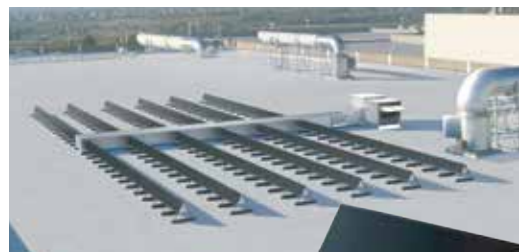
Ideally suited for new construction with collector heights ranging from 12 – 24 ft, this backpass collector performs to within 99 % of the performance of our transpired collector thanks to our unique, modular, patent-pending design. The BP is characterized by its horizontal plenum located along the top of the collector or roof mounted behind the vertical

cladding to facilitate integration with ceiling or roof mounted HVAC and a wide range of CFM requirements.

Note: BP systems are well suited to upper wall-mounted fresh air inlets prescribed by ASHRAE 62.1

## MatrixAir™ DT\*

Notre capteur solaire modulaire 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 dans une combinaison de série et de parallèles pour convenir à une large variété de configurations de toit ou de conditions de pcm.



## MatrixAir™ DT\*

Our roof mounted modular Delta collector is the ideal solution for those circumstances where no wall area is suitable for a façade mounted collector due to obstructions, glazing, bylaws or wall orientation. Incorporating a flat, transpired absorber and built-in

air plenum this modular system optimizes the air flow through each collector for maximum output. The individual 250 CFM modules may be connected in a combination of series and parallel configurations to address a wide variety of roof layouts or ventilation needs.

\* All MatrixAir™ systems are patent pending.

\*Brevet en cours d'homologation



## Base des Forces canadiennes Petawawa véhicules blindés légers III

Superficie du collecteur solaire  
MatrixAir TR : 7,500 pi<sup>2</sup>  
Préchauffage de l'air fourni : 50,000 PCM  
Opération : 7 jours/ semaine, 24 heures par jour.  
Économies d'énergie: Environ 1.825 GJ  
(505 MWh), ou jusqu'à 50.000 \$ par an en coûts  
de chauffage au gaz naturel.  
Emission de CO<sub>2</sub> évité : 133 t CO<sub>2</sub>



## Canadian Forces Base Petawawa Light Armoured Vehicles III

MatrixAir TR solar collector area : 7,500 ft<sup>2</sup>  
Fresh air delivered : 50,000 CFM  
Operation : 7 days/wk, 24 hrs/ day  
Energy Savings : ≈ 1,825 GJ  
(505 MWh), or up to \$50,000  
annually in natural gas heating costs.  
Annual net GHG Reduction: 133 t CO<sub>2</sub>

## 180 logements OHM à Longueuil, QC

Modules MatrixAir™ Delta : Rangées  
comprenant 108 modules.  
Préchauffage de l'air fourni 25,000 PCM  
Opération : 5 jours/semaine, 24 hrs/ jour.  
Économies d'énergie: 420 GJ annuellement



## 180-unit "Bord de l'eau" project in Old Longueuil, Quebec

MatrixAir Delta solar roof modules: 108  
Fresh air delivered: 25,000 CFM  
Operation: 5 days/wk, 24 hrs/ day  
Energy Savings: 420 GJ annually

## Complexe de logements sociaux Lyndon B. Johnson

LBJ Apartments est un lotissement de 180  
résidences destiné aux personnes âgées et / ou  
personnes handicapées résidant dans le quartier  
historique du port de Cambridge, dans le  
Massachusetts.  
Superficie du collecteur MatrixAir TR : 2250 pi<sup>2</sup>  
Préchauffage de l'air fourni : 10000 PCM  
Opération : 5 jours/ semaine, 24 hrs/ jour.  
Économies d'énergie : Réduire la  
consommation annuelle de gaz naturel  
de plus de 100,000 kWh - plus de 5000 \$  
en économies.



## Lyndon B. Johnson Apartments

Lyndon B. Johnson Apartments, a  
180-unit senior housing development  
owned by the Cambridge Housing  
Authority, Massachusetts.  
MatrixAir TR solar collector area : 2,250 ft<sup>2</sup>  
Fresh air delivered: 10,000 CFM.  
Operation: 5 days/wk, 24 hrs/ day  
Energy Savings: Cutting annual natural  
gas consumption by more than  
100,000 kWh; over \$5,000 in annual  
savings.

## Groupe Sico-Akzo Nobel, St-Hubert, QC

Superficie du collecteur solaire MatrixAir  
TR : 7 collecteurs de 928 pi<sup>2</sup> chacun  
Préchauffage de l'air fourni : 38250 PCM  
Les économies d'énergie résultent de  
l'installation : 25237 m<sup>3</sup> gaz nature  
Emission de CO<sub>2</sub> évité : 47.6 tonnes prévu.



## Sico-Akzo Nobel, St-Hubert, Quebec

MatrixAir TR solar collector area :  
7 collectors of 928 ft<sup>2</sup> each  
Fresh air delivered : 38250 CFM  
Energy Savings : 25237 m<sup>3</sup> natural gas  
Avoided GHG emissions : ≈47.6 tonnes.

