



## LIFEBREATH®

VENTILATEURS À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR (VRC)



### L'endroit

L'édifice identifié par le panneau "Travaux publics, Ste-Marie-de-Beauce", est le garage municipal de la ville du même nom. Ce bâtiment moderne reflète la croissance économique dont jouit cette région, située au sud de la ville de Québec.

### La qualité de l'air

Évidemment, les autorités municipales savaient depuis longtemps qu'une ventilation appropriée était essentielle au bien-être des employés et au fonctionnement efficace du service des Travaux publics. De temps à autre, une infiltration de monoxyde de carbone, de dioxyde d'azote, d'ozone ou d'autres sous-produits d'échappement rendait la qualité de l'air moins que désirable dans le bureau. Le garage lui-même était séparé du bureau, mais on avait constaté que la cloison n'était tout simplement pas assez étanche pour prévenir la contamination de l'air dans le bureau. La seule solution logique semblait être l'installation d'un système à ventilation équilibrée. Avec un ventilateur à récupération de chaleur (VRC) équilibré, il serait possible de faire fonctionner l'appareil en lui imposant un léger déséquilibre pour que le bureau devienne une zone à pression positive, afin de forcer les gaz d'échappement à sortir de l'édifice.

### L'installation

Cependant, dans le bureau lui-même, il n'y avait pas d'espace disponible pour un ventilateur. Il fallait l'installer dans le garage.

C'est Guy-Paul Gauthier de REFAC CLIMAREF qui fournit le LIFEBREATH 700D, tandis que Guy et Jean Boilard de Guy Boilard inc. effectuèrent les travaux requis.

Ces spécialistes se servirent de télécommandes pour que le personnel, sans quitter le bureau, puisse facilement contrôler le ventilateur. En outre, un agencement innovateur permit de placer le dispositif de dégivrage à registre dans le garage, mais sans crainte d'aspirer des gaz nocifs durant le cycle de dégivrage. C'est parce que, durant le dégivrage, les conduites détournent l'air du bureau dans l'orifice de dégivrage et le font passer à travers les noyaux échangeurs, avant de le réacheminer jusqu'au bureau. Pendant la ventilation, le bureau bénéficie d'une légère pression positive pour que les gaz toxiques ne puissent absolument pas s'infiltrer dans le lieu de travail des employés.

### Les résultats

Le garage des Travaux publics de Ste-Marie-de-Beauce et le bureau attenant coexistent harmonieusement dans le même édifice, tandis que le VRC LIFEBREATH fournit l'air neuf dont le bureau a besoin et prévient toute infiltration des émissions d'échappement provenant des véhicules.