



Étude de cas Rénovation d'un cabinet médical

⊕ DÉFIS

Les cabinets médicaux sont des espaces complexes aux exigences uniques. Souvent, leur conception est désuète et inefficace et leurs systèmes CVCA nécessitent une modernisation. Des rénovations sont nécessaires afin d'assurer le confort et les soins du patient, mais puisque les cabinets médicaux ne peuvent pas simplement fermer, leur modernisation peut s'avérer difficile. Les propriétaires de l'immeuble recherchaient une solution pour remplacer leur système CVCA existant qui serait flexible selon leurs exigences et dont l'installation provoquerait un dérangement minimal à l'extérieur des heures d'ouverture régulières.

⊗ SOLUTIONS

En raison des restrictions d'espace et d'installation de même que des caractéristiques demandées par le client, Panasonic a conçu un nouveau système à débit de réfrigérant variable (DRV) à récupération de chaleur à trois tuyaux, combiné à des boîtes multiports et individuelles de récupération de chaleur.

✓ RÉSULTATS

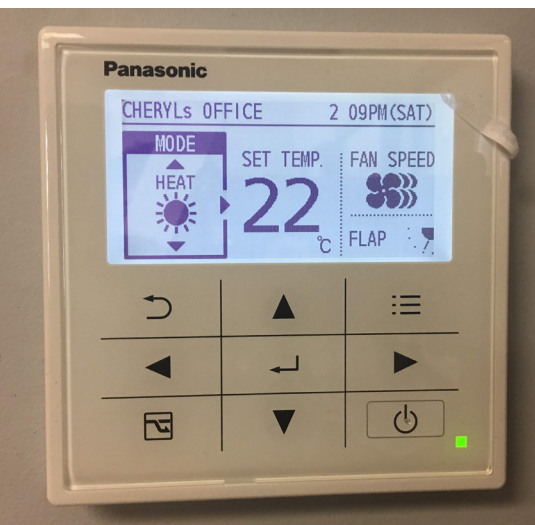
Le projet a connu un franc succès, les unités fonctionnant aisément pour garder la température du cabinet confortable tout en économisant de l'énergie. Les commentaires globaux des utilisateurs se résument par leur satisfaction d'avoir un contrôle indépendant du chauffage et de la climatisation dans leur espace et par le fait que les températures se maintiennent bien dans l'ensemble de l'immeuble.

Rénovation d'un cabinet médical à Kentville, Nouvelle-Écosse

Les cabinets médicaux sont des espaces complexes aux exigences uniques. Souvent, leur conception est désuète et inefficace et leurs systèmes nécessitent une modernisation. Des rénovations sont nécessaires afin d'assurer le confort et les soins du patient, mais puisque les cabinets médicaux ne peuvent pas simplement fermer, leur modernisation peut s'avérer difficile.

Le projet d'installation d'un système CVCA dans un cabinet médical à Kentville en Nouvelle-Écosse est un exemple de réussite récent. Dans un effort de collaboration, les intervenants ont été en mesure de planifier efficacement le remaniement des zones intérieures dans l'immeuble médical afin qu'il réponde aux normes actuelles et aux exigences du cabinet. Les propriétaires voulaient un système de chauffage et de climatisation écoénergétique qui serait facile à utiliser et qui permettrait le contrôle indépendant dans chaque espace, de même que des économies sur les factures d'énergie subséquentes.

Étant donné que les rénovations devaient être terminées pendant les heures d'ouverture régulières des bureaux, la difficulté consistait à travailler en provoquant un dérangement minimal. De plus, les travaux devaient être effectués à l'extérieur des heures d'ouverture régulières du cabinet médical, ce qui ne donnait qu'une courte plage horaire pour travailler chaque jour. Panasonic a également dû travailler dans un espace limité pour l'installation des unités de chauffage et de climatisation qui devaient être dissimulées autant que possible.



La solution Panasonic

En raison des restrictions d'espace et d'installation de même que des caractéristiques demandées par le client, Panasonic a conçu un nouveau système à débit de réfrigérant variable (DRV) (à récupération de chaleur) à trois tuyaux, combiné à des boîtes multiports et individuelles de récupération de chaleur. Parmi les avantages de ce système à la fine pointe figure un contrôle individuel et précis des besoins en chauffage et en climatisation dans différentes zones plutôt qu'un seul réglage de la température pour l'ensemble de l'immeuble. Cela permet à chacun de profiter d'un environnement intérieur confortable en conservant l'énergie et en générant des économies de coûts sur les factures d'énergie. De plus, l'installation d'un système DRV permet aux propriétaires ou aux exploitants d'optimiser le coût du cycle de vie du projet et de réaliser des économies à long terme grâce à sa technologie écoénergétique.

Parmi les avantages du système figurent l'installation facile et une intrusion minimale dans l'enveloppe de l'immeuble, puisque des tuyaux de cuivre qui contiennent le réfrigérant sont utilisés plutôt que des conduits de grande envergure et coûteux. Les clients profitent également d'une formation préinstallation et d'un soutien technique qui sont essentiels pour assurer le bon fonctionnement de l'unité.

EXPÉRIENCE CLIENT

Le projet a connu un franc succès, les unités fonctionnant aisément pour garder la température du cabinet confortable tout en économisant de l'énergie. Les commentaires globaux des utilisateurs se résument par leur satisfaction d'avoir un contrôle indépendant du chauffage et de la climatisation dans leur espace et par le fait que les températures se maintiennent bien dans l'ensemble de l'immeuble. Le système est simple, convivial et efficace, les unités intérieures s'agencent bien au décor et sont agréables à l'œil.

Chuck Hazel, entrepreneur en mécanique principal de C. Tech Refrigeration, une division de Baxter Group of Companies, était très heureux du résultat.

« Nous avons obtenu beaucoup de soutien de Panasonic, à la préinstallation, à l'installation et après l'installation. L'installation du système DRV de Panasonic a été facile et sans problème pour le client. Panasonic a tenu sa promesse d'offrir un système de qualité supérieure et je recommanderais Panasonic et collaborerais avec elle dans le cadre de projets futurs. »

Pour en savoir plus, visitez : panasonic.com/ca/vrf

Nous avons obtenu beaucoup de soutien de Panasonic, à la préinstallation, à l'installation et après l'installation. L'installation du système DRV de Panasonic a été facile et sans problème pour le client. Panasonic a tenu sa promesse d'offrir un système de qualité supérieure et je recommanderais Panasonic et collaborerais avec elle dans le cadre de projets futurs.

Chuck Hazel, entrepreneur en mécanique principal de C. Tech Refrigeration, une division de Baxter Group of Companies