

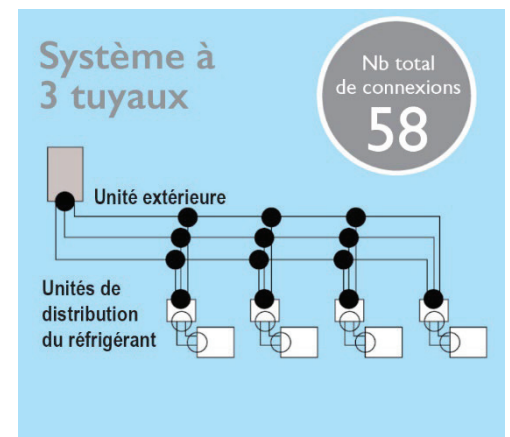
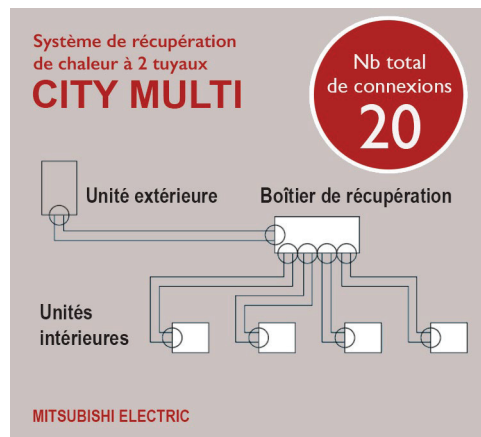
Pourquoi l'utilisation d'un système de récupération de chaleur DRV est supérieure à 3 tuyaux

Lors de la conception d'un système CVCA avec récupération de chaleur, la question se pose souvent en ce qui concerne l'utilisation de 2 tuyaux par rapport à 3 tuyaux. Nous sommes ici pour vous faire découvrir pourquoi l'utilisation de 2 tuyaux est de loin plus avantageuse.

Système de récupération de chaleur DRV à 2 tuyaux vs 3 tuyaux		Système CVCA à 2 tuyaux	Système CVCA à 3 tuyaux
		Réduction des coûts de main-d'œuvre et de matériel	✓
Installation plus rapide		✓	✗
Coûts d'entretien réduits		✓	✗
Commutation immédiate du chauffage au refroidissement		✓	✗

Principe de fonctionnement

Le secret du système de récupération de chaleur à 2 tuyaux DRV réside dans le boîtier de récupération (BC controller), qui abrite un séparateur de liquide/gaz. Cela permet à l'unité extérieure de livrer un mélange de gaz chaud pour le chauffage et un mélange liquide pour le refroidissement, et ce, à travers le même tuyau.



Pourquoi Mitsubishi

- ✓ Plus de 100 d'expérience
- ✓ Plus de 20 ans d'expérience en DRV au Canada
- ✓ Fiabilité éprouvée sur le terrain dans différents climats
- ✓ Confort thermique supérieur
- ✓ Assistance exceptionnelle du côté application et ingénierie
- ✓ Formation et support technique par des experts

Avantages d'un système de récupération de chaleur DRV à 2 tuyaux



Pour les constructeurs et les développeurs

Un système à 2 tuyaux signifie moins de points de connexion pour les joints (minimisant le risque de fuite de réfrigérant) et les pièces électriques. Ainsi, la main-d'oeuvre, les matériaux nécessaires et le temps d'installation en sont réduits, créant ainsi des économies importantes. De plus, les coûts d'entretien réduits permettent d'économiser de l'argent à long terme. Un confort thermique supérieur est également offert tandis que la flexibilité du système facilite la mise en oeuvre de changements ou d'ajouts dans le futur.



Pour les propriétaires et les occupants

Le climat canadien nous fait vivre des saisons très distinctes. Les variations météorologiques fréquentes et les fluctuations de température peuvent être inconfortables pour les occupants du bâtiment et nécessiter des changements soudains du mode thermique. Seul le système de récupération de chaleur DRV à 2 tuyaux passe immédiatement du chauffage au refroidissement et vice versa, tandis que le système à 3 tuyaux prend quatre à six minutes pour y arriver.



Pour les architectes et les ingénieurs

La disposition simple facilite la conception et la compréhension des dessins DRV, ce qui signifie qu'il est plus facile pour les architectes et les ingénieurs de comprendre le système et de définir un projet. Moins de tuyauterie signifie également une conception plus optimum et plus d'espace disponible.



Pour les entrepreneurs

Moins de connexions de tuyauterie signifient moins de cuivre et de matériaux nécessaires, ce qui permet de gagner du temps d'installation et d'en augmenter les résultats. Les modifications et les ajouts aux systèmes existants sont également facilités grâce au système de récupération de chaleur DRV à 2 tuyaux. Vous pouvez travailler sur les systèmes individuels pendant que le reste du système est encore en service.

Lors d'un projet précédent d'un gratte-ciel de plusieurs unités au centre-ville de Toronto où Mitsubishi Electric avait remporté l'appel d'offres, si trois tuyaux avaient été utilisés, le nombre d'unités de condensation utilisées aurait été **1,5 fois plus élevé**, le nombre de boîtiers de répartition aurait été **presque 7 fois supérieur**, le total de joints brasés **2,3 fois plus** et les valves d'isolement **1,2 fois plus**

Pour en savoir davantage sur les avantages de notre système pour votre prochain projet, allez à twopipevrf@mitsubishielectric.ca ou aller à [DRV2tuyaux.ca](#)