

Référence		
<b>Ports Francs à Genève</b>		

## Ports Francs à Genève

### Température et humidité constante tout au long de l'année pour le stockage d'objets de grande valeur

Sous ces aspects, un nouveau bâtiment de douane a été construit à Genève.

Dans ce bâtiment fermé, seront stockées des marchandises précieuses, des objets de valeur, des oeuvres d'art et du vin.

Pour un stockage efficace et sûr, il est important de respecter les conditions idéales, de garder une température et une humidité constante 365 jours par an.

#### La solution "Airfox"

Grâce à sept centrales de climatisation professionnelle Airfox, toutes les conformités et les conditions climatiques peuvent être maintenues à l'intérieur du bâtiment hermétiquement fermé. Dans chacun des sept dispositifs, circulent 10'000 m<sup>3</sup>/h de volume d'air. Ces dispositifs permettent de fournir une très bonne qualité d'air dans l'ensemble du bâtiment. Les armoires disposent de deux pompes à chaleur redondantes, réversibles, d'un réchauffeur d'air PWW et un refroidisseur d'air PKW, ainsi que d'un humidificateur à vapeur qui permet de refroidir, déshumidifier, chauffer et humidifier.



Un système de commande développée et programmé par Airfox sur une base SAIA Burgess Controls, contrôle tous les paramètres et permet de régler les consignes souhaitées dans les salles de stockage avec une tolérance maximale de +/-1°C et +/-5 % d'humidité relative. Les techniciens de l'entreprise Airfox surveillent à distance les fonctions quotidiennes et en cas de besoin sont prêts à intervenir sur place. La consommation d'énergie, les changements de température, le rendement et la demande en énergie sont surveillés et enregistrés. Les coefficients de performance peuvent également être détectés et évalués.

#### Tour de refroidissement pour installation intérieure

La construction d'une tour de refroidissement pouvant être installée à l'intérieur des bâtiments fut un vrai défi. Ce qui est important s'est d'atteindre la capacité de refroidissement de l'air de 260 kW et 360 kW de refroidissement avec en supplément un système de refroidissement adiabatique. En plus, bien sûr, l'exigence du niveau sonore minimal ainsi qu'une bonne étanchéité doivent être respectées.

Airfox Trading AG Industriestrasse 17 CH 3362 Niederönz		
---	--	--

