

Referenzobjekte

Zollfreilager Genf

Konstante Temperaturen, und Feuchtigkeit das ganze Jahr um Wertvolles zu lagern.

Unter diesen Aspekten wurde das neue Zollfreilager in Genf gebaut. In diesem geschlossenen Gebäude werden kostbare Waren und unersetzbare Wertgegenstände, Kunstwerke und Weine eingelagert. Wichtig für die richtige und sichere Lagerung sind optimale Bedingungen und konstante Temperatur und Luftfeuchtigkeit während 365 Tagen.

Komplettlösung von Airfox

Für die Einhaltung der unabdingbaren Klimabedingungen im Inneren dieses hermetisch abgeschlossenen Gebäudes sorgen sieben professionelle Airfox Klimaschränke. In sieben Anlagen zirkulieren je 10'000 m³/h Luftvolumen und sorgen somit für beste Luftqualität im ganzen Gebäude. Die Klimaschränke von Airfox verfügen über zwei redundante reversible Wärmepumpen, PWW Lufterhitzer und PKW Luftkühler sowie Dampfbefeuchter um zu Kühlen, Entfeuchten, Heizen und Befeuchten.



Eine von Airfox entwickelte, programmierte und gebaute Steuerung auf Basis SAIA BURGESS kontrolliert alle Parameter und regelt mit einer maximalen Abweichung von +/- 1 °C und +/- 5% r.F. die gewünschten Sollwerte in den Lagerräumen. Airfoxtechniker überwachen per Fernüberwachung täglich die Funktionen, und intervenieren bei Bedarf vor Ort. Der Energieverbrauch, Temperaturveränderungen, Wirkungsgarde und der Energiebedarf werden überwacht und aufgezeichnet. Auch die Jahresarbeitszahlen können erfasst und ausgewertet werden.

Kühlturm für Innenaufstellung

Eine besondere Herausforderung war die Konstruktion eines Kühlturmes für die Aufstellung im Gebäudeinneren. Gefordert waren 260 kW Kühlleistung mittels Luft und 360 kW Kühlung mit dem Einsatz eines zusätzlichen Adiabatischen Kühlsystems. Zusätzlich waren natürlich die Anforderung an Dichtigkeit und minimale Geräusentwicklung besonders hoch.

Airfox Trading AG
Industriestrasse 17
CH 3362 Niederönz

