

AIRZONE



Solution
Hôtels





Solution sans Airzone

Solution avec Airzone

Aidoo Pro Contrôle Wi-Fi ventilo-convecteur

Justification de la solution Airzone

Liste du matériel

A modern hotel lobby with a purple tint. The scene features a reception desk on the left, a large pillar on the right, and a seating area with black chairs and plants in the background. The ceiling has recessed lighting and circular pendant lights.

SOLUTION HÔTELS

La gestion énergétique est devenue un enjeu majeur pour les acteurs du secteur hôtelier, tant d'un point de vue environnemental que d'un point de vue réglementaire. Assurément, comme tous les acteurs du secteur tertiaire, les hôtels sont soumis à l'atteinte des objectifs du décret tertiaire dès lors qu'un bâtiment dispose d'une surface au sol supérieure à 1000m². Aujourd'hui plus que jamais, l'hôtellerie se doit de mettre en place des actions pour améliorer la performance énergétique de leurs bâtiments et atteindre les 40% d'économies d'énergie requis d'ici 2030.



Solution Hôtels

Solution sans Airzone

Le tourisme est un important facteur d'activité économique en France : plusieurs millions de visiteurs par an. Le secteur hôtelier continue ainsi de se développer chaque année.

Dans ce contexte, la gestion efficace des ressources énergétiques est un enjeu fondamental pour les professionnels du secteur, soucieux d'optimiser les performances économiques de leurs bâtiments.

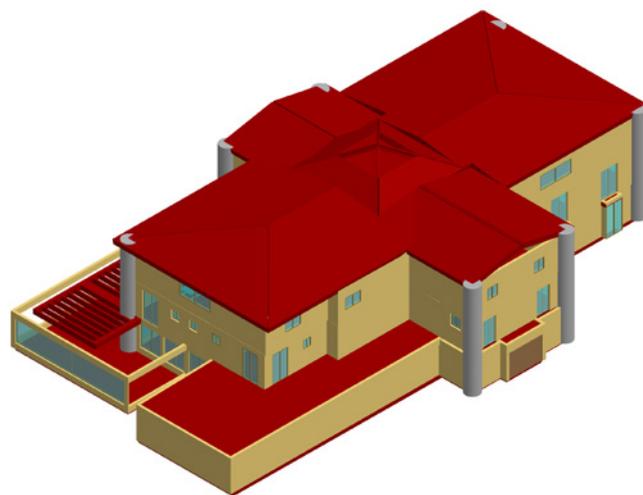
Le Département de Projets Airzone a étudié l'installation de chauffage et refroidissement d'un hôtel situé à Albertville, en Savoie.

Caractéristiques

- **Altitude:** 348 mètres
- **Zone climatique:** H1
- **SRT Totale:** 980 m²
- **Usage:** Hôtel

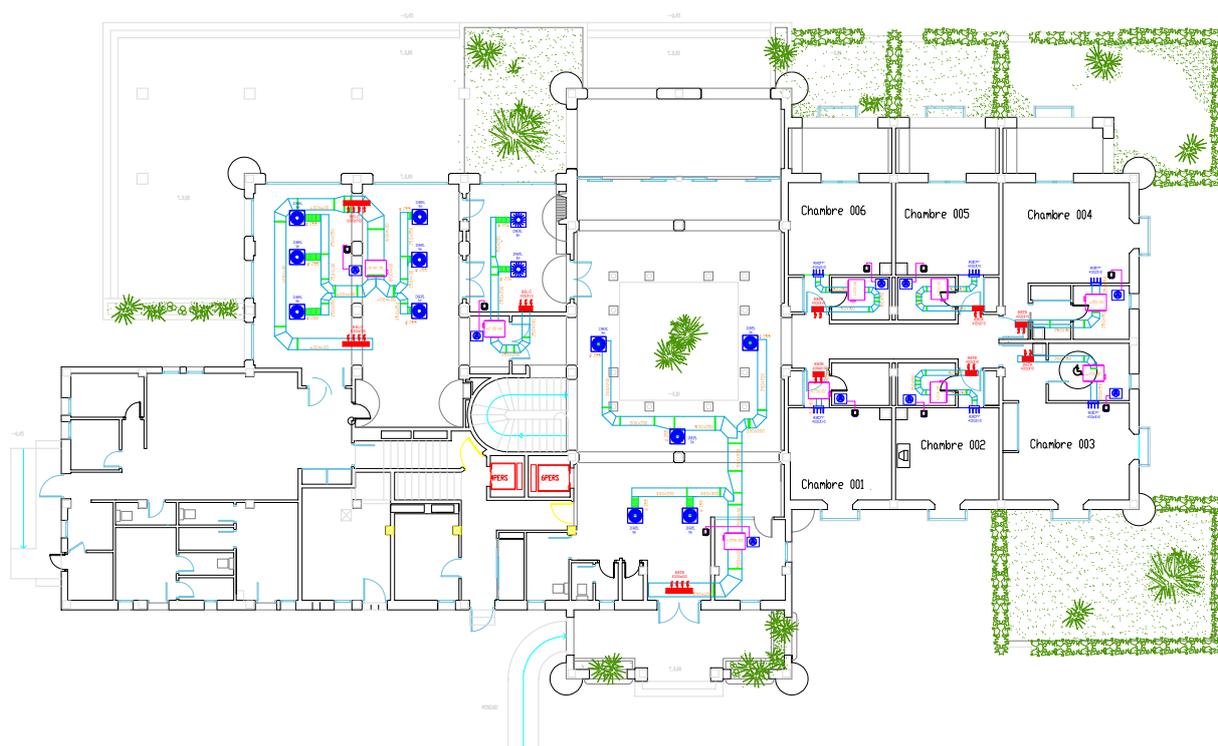
Il s'agit un hôtel de trois étages qui compte avec 20 chambres, réparties entre le rez-de-chaussée et le premier étage, en plus du restaurant et d'un bar.

Un modèle 3D a été réalisé afin d'avoir une meilleure perspective de l'hôtel et d'effectuer les calculs pertinents pour prescrire l'installation.



Les hôtels ont des besoins de climatisation différents selon les zones. Plusieurs systèmes de chauffage et refroidissement peuvent être préconisés pour apporter une solution globale à un établissement.

Dans ce cas-ci, l'installation sera composée d'un groupe extérieur d'eau glacée et de ventilo-convecteurs intérieurs individuels.



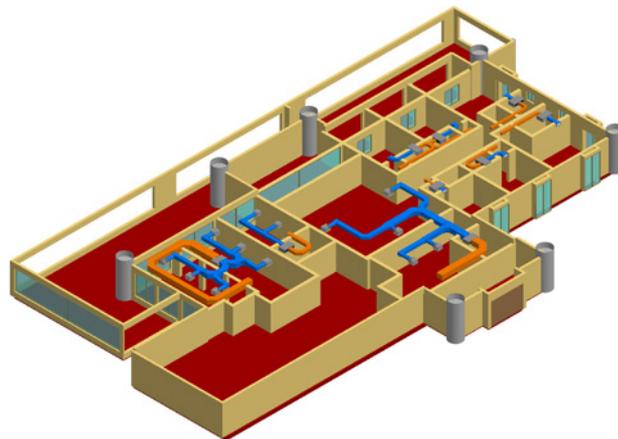
Solution Hôtels

Solution avec Airzone

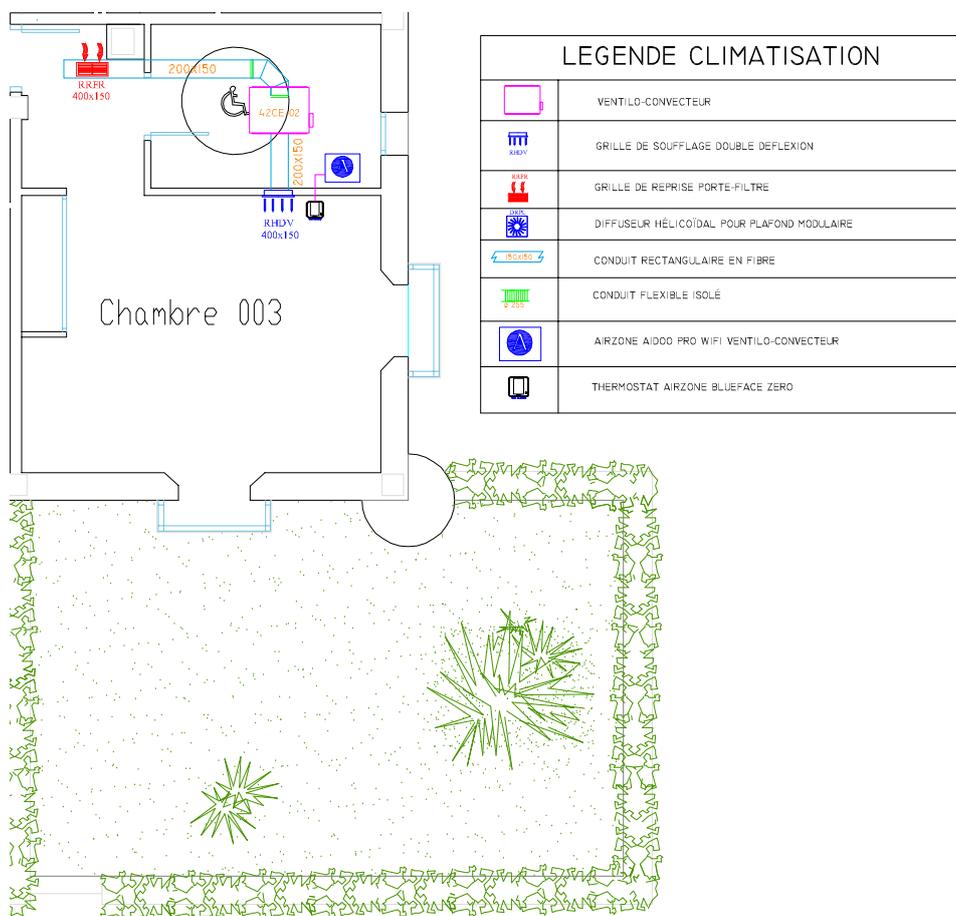
Pour cette installation, Airzone présente une solution de contrôle qui répondra aux besoins des utilisateurs et qui sera capable de contrôler les ventilo-convecteurs monozones.

Airzone propose le système **Aidoo Pro Contrôle Wi-Fi Ventilo-Convecteur** qui contrôlera chaque ventilo-convecteur de manière indépendante, en obtenant une amélioration de l'efficacité énergétique et un confort thermique maximal.

C'est le système le plus optimal pour ce type de structure, facile à installer, il peut être contrôler pièce par pièce, à distance ou bien via les thermostats Airzone.



Plan 3D RDC



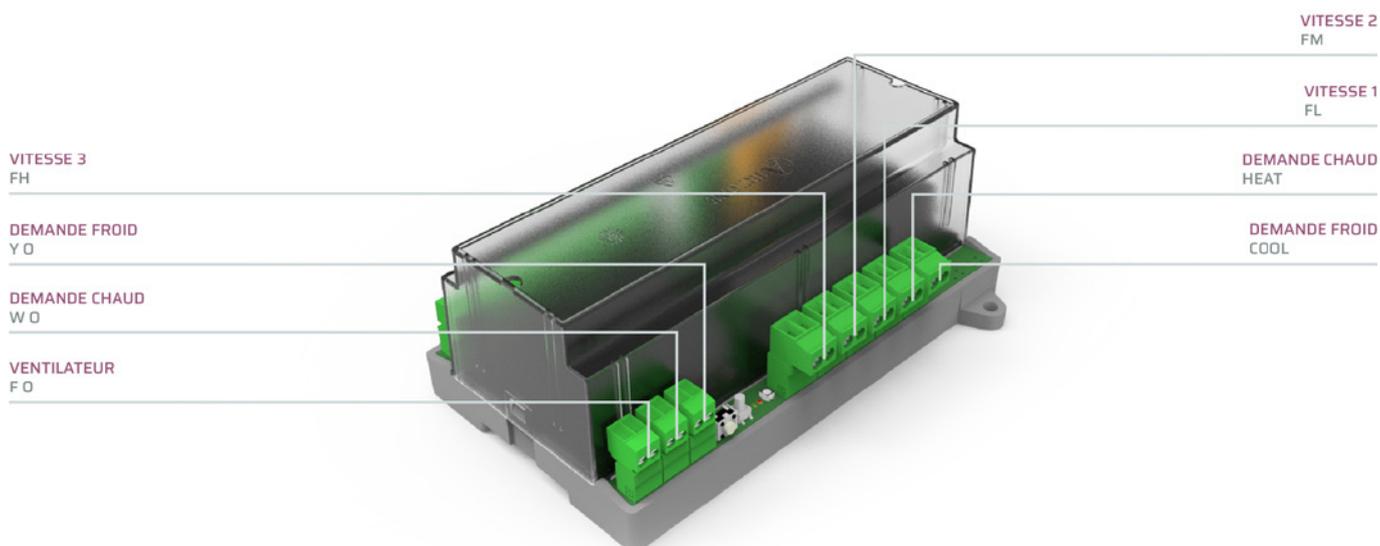
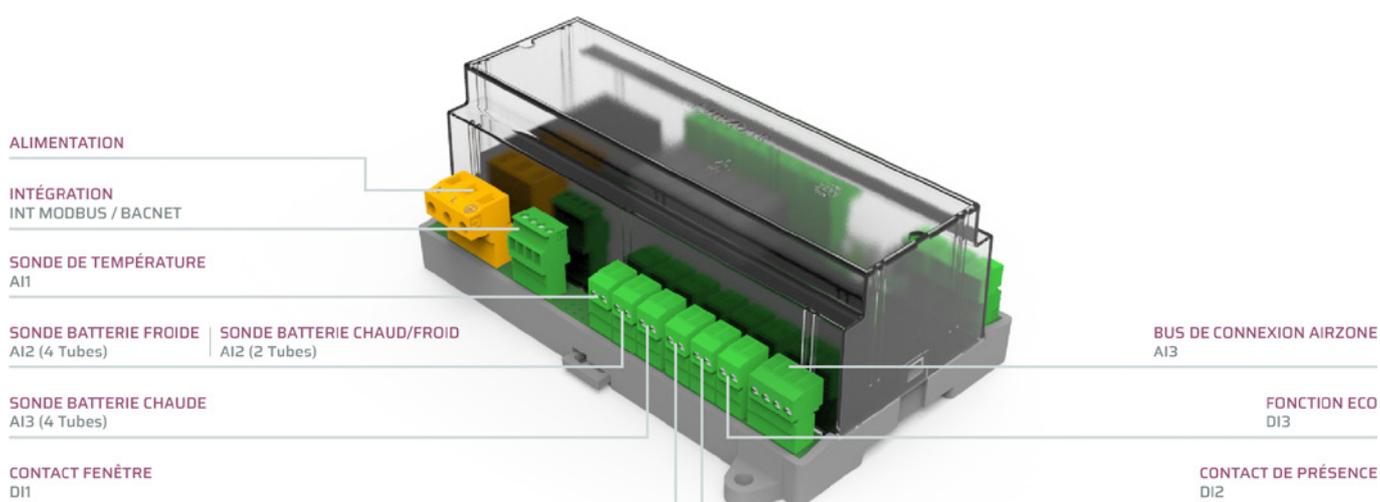


Aidoo Pro Contrôle Wi-Fi Ventilateur-Convecteur

Le dernier produit en date développé par Airzone permet de contrôler les ventilateur-convecteurs monozones.

Contrôle du ventilateur et des vannes aussi bien pour les unités de type 0-10V que pour les unités jusqu'à 3 vitesses, compatible avec les installations 2 tubes, 4 tubes et 2 tubes-2 fils.

Caractéristiques



Solution Hôtels

Schéma de connexion des vitesses en fonction du type de ventilateur :

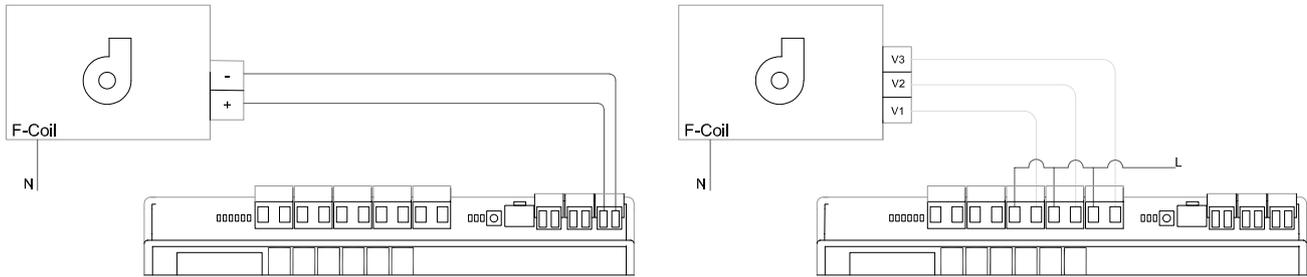
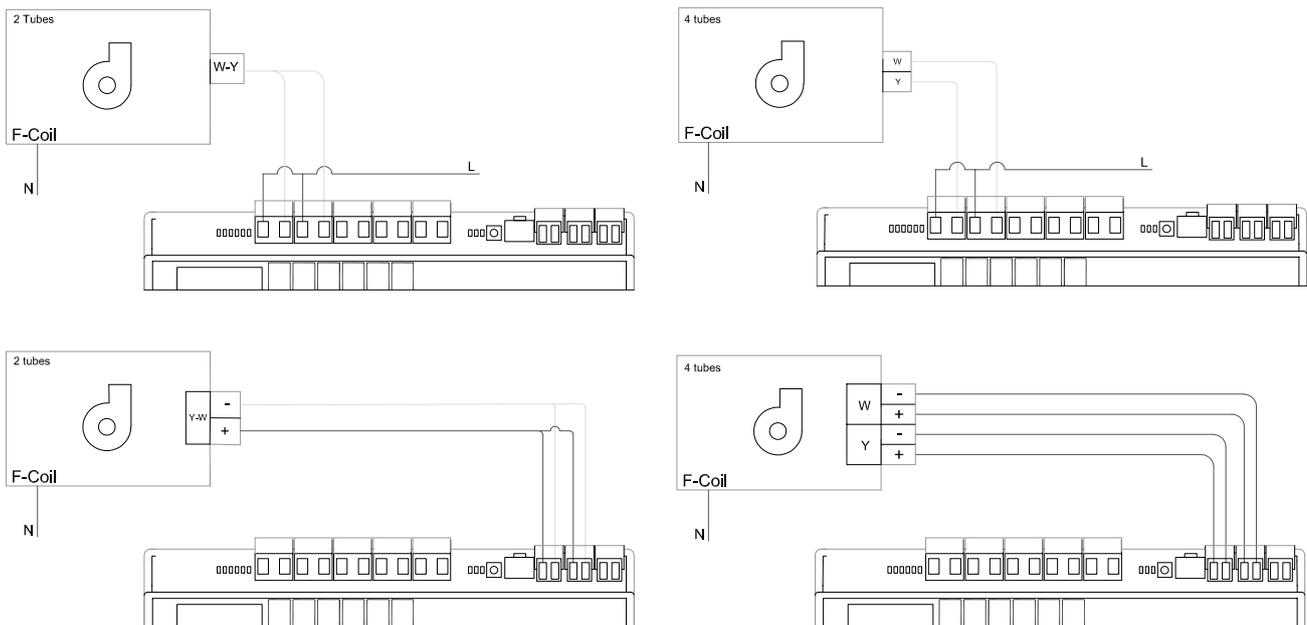


Schéma de connexion des modes Y/W (chauffage/refroidissement) en fonction du type d'installation et d'électrovanne :





Intégration GTB/GTC/IoT

Intégration GTB/GTC simplifiée pour la solution de CVC la plus courante dans les installations tertiaires, neuves et existantes.

- Intégration des ventilo-convecteurs dans les systèmes GTB/GTC.
- Thermostat Airzone.
- Contrôle de tout type de Ventilo-Convecteurs (Gainable / Cassette / Console / Mural).
- Gestion centralisée sans intégration domotique additionnelle via l'application Airzone Cloud.



Compatible avec **quasiment tous les Ventilo-Convecteurs du marché**



Solution Hôtels

Intégration GTB/GTC/IoT

Thermostat Tactile Airzone Blueface

Aidoo Pro Ventilateur-Convecteur remplace les thermostats des unités Ventilateur-Convecteurs par une nouvelle interface tactile, plus ergonomique et design pour l'utilisateur final. Les options de contrôle sont les suivantes:

- ON/OFF.
- Contrôle de la Température de consigne.
- Contrôle de la vitesse de ventilation.
- Gestion du mode de fonctionnement et sonde de change-over automatique.



Options d'intégration



Drivers



Contrôle complet de l'installation
depuis réception de l'hôtel



Justification de la solution de contrôle Airzone

Lorsque les chambres sont inoccupées, les fenêtres ouvertes ou bien les températures non limitées, il y a une surconsommation énergétique importante et un surcoût pour l'hôtel souvent très conséquent. Pour éviter ces dépenses inutiles et optimiser le rendement de l'installation, les systèmes Airzone disposent de contacts assurant l'arrêt automatique dès qu'une fenêtre est ouverte dans la chambre, ou la réduction temporaire du chauffage quand la zone est inoccupée.

De plus, parmi les nombreuses fonctionnalités proposées, nos systèmes offrent la possibilité au gérant de définir au degré près les températures de confort maximales et minimales des chambres et des espaces réservés à la clientèle.

D'un point de vue technique et de contrôle, le système Airzone Aidoo Pro Ventilateur-convecteur apportera une valeur ajoutée à l'installation :

- **Simplicité d'installation**, l'Aidoo Pro Ventilateur-convecteur se connecte directement à l'unité intérieure grâce au système Plug and Play.
- **Économies d'énergie**, grâce aux programmations et scènes.
- **Solution esthétique**, grâce à l'usage des thermostats Airzone dotés d'un design moderne et élégant qui se fond dans tout type de décoration.
- **Détection de fenêtre ouverte**, présence et mode éco.
- **Mesure de la température** ambiante et de la batterie.

Avantages IoT

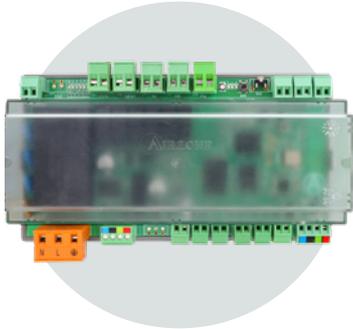
- Compatibilité avec les principaux systèmes de GTB/GTC et IoT (intégration Modbus et BACnet).
- API Cloud disponible pour une gestion individuelle, complète et à distance de chaque zone via une seule interface qui permettra une supervision complète de tout l'hôtel.
- Commande vocale avec Amazon Alexa ou Google Assistant.
- Contrôle centralisé vers réception pour configuration, suivi et programmation horaires de l'ensemble des zones.



Solution Hôtels

Liste du matériel

AIDOO PRO CONTROLE WIFI VENTILO-CONVECTEUR - AZAI6WSPFAN



- Contrôle des différents paramètres de l'unité.
- Communication par Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- Possibilité d'intégration par API locale et API Cloud.
- Détection d'erreurs durant la communication.
- Programmation horaire de la température et du mode de fonctionnement.
- Multi-utilisateur et multisession.
- Port pour l'intégration via le protocole Modbus/BACnet.
- 2 relais pour le contrôle des électrovannes à la demande.
- 3 relais pour le contrôle allant jusqu'à 3 vitesses.
- 3 sorties 0-10 V pour le contrôle de la vanne de refroidissement, de la vanne de chauffage et du ventilateur.
- 3 entrées numériques pour la détection de fenêtres ouvertes et de présence et mode Eco.
- 3 entrées analogiques de sonde pour mesurer la température ambiante, la température de la batterie de chauffage et de refroidissement.
- Gestion du mode de fonctionnement et sonde de change-over automatique.

THERMOSTAT BLUEFACE ZERO FILAIRE - AZAI6BLUEZEROC [B/N]



- 6 langues disponibles (français, espagnol, anglais, italien, allemand et portugais).
- Contrôle de la température, du mode de fonctionnement (thermostat principal) et de la vitesse de ventilation du système.
- Affichage de la température ambiante et de l'humidité relative de la zone.
- Fonction Sleep.