

Où se trouvent les systèmes Airzone ?

PLUS DE 500 000 BÂTIMENTS
DISPOSENT D'UNE SOLUTION DE CONTRÔLE DE CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT



AIRZONE

Projets résidentiels





MALAGA, ESPAGNE

Parque Mediterráneo

Rénovation
Logement

Il s'agit d'un **logement situé dans un immeuble construit dans les années 80**, à une époque où le **Code technique du bâtiment** espagnol (CTE) était en vigueur et où la réglementation sur l'efficacité énergétique était moins exigeante. Pour adapter le logement à la nouvelle réglementation et améliorer sa performance énergétique, il a donc fallu passer par une rénovation complète, avec deux objectifs : améliorer l'utilisation de l'espace et réduire la consommation d'énergie et, par conséquent, le coût d'exploitation du logement.

+ Le rôle d'Airzone dans ce projet

Airzone permet de contrôler la climatisation et le chauffage de manière indépendante dans les **5 zones** chauffées et refroidies du logement. Grâce à ce système de régulation et de contrôle par zone, chacune des pièces peut bénéficier du confort nécessaire à son usage spécifique : salle de jeux pour enfants, chambres et studio.

Le logement comprend **1 thermostat Blueface** principal, à partir duquel il est possible d'effectuer n'importe quelle programmation, et **4 thermostats Lite**, pour limiter les fonctionnalités des pièces secondaires auxquelles les enfants ont accès.





MARBELLA, MALAGA

Villa Ayantam

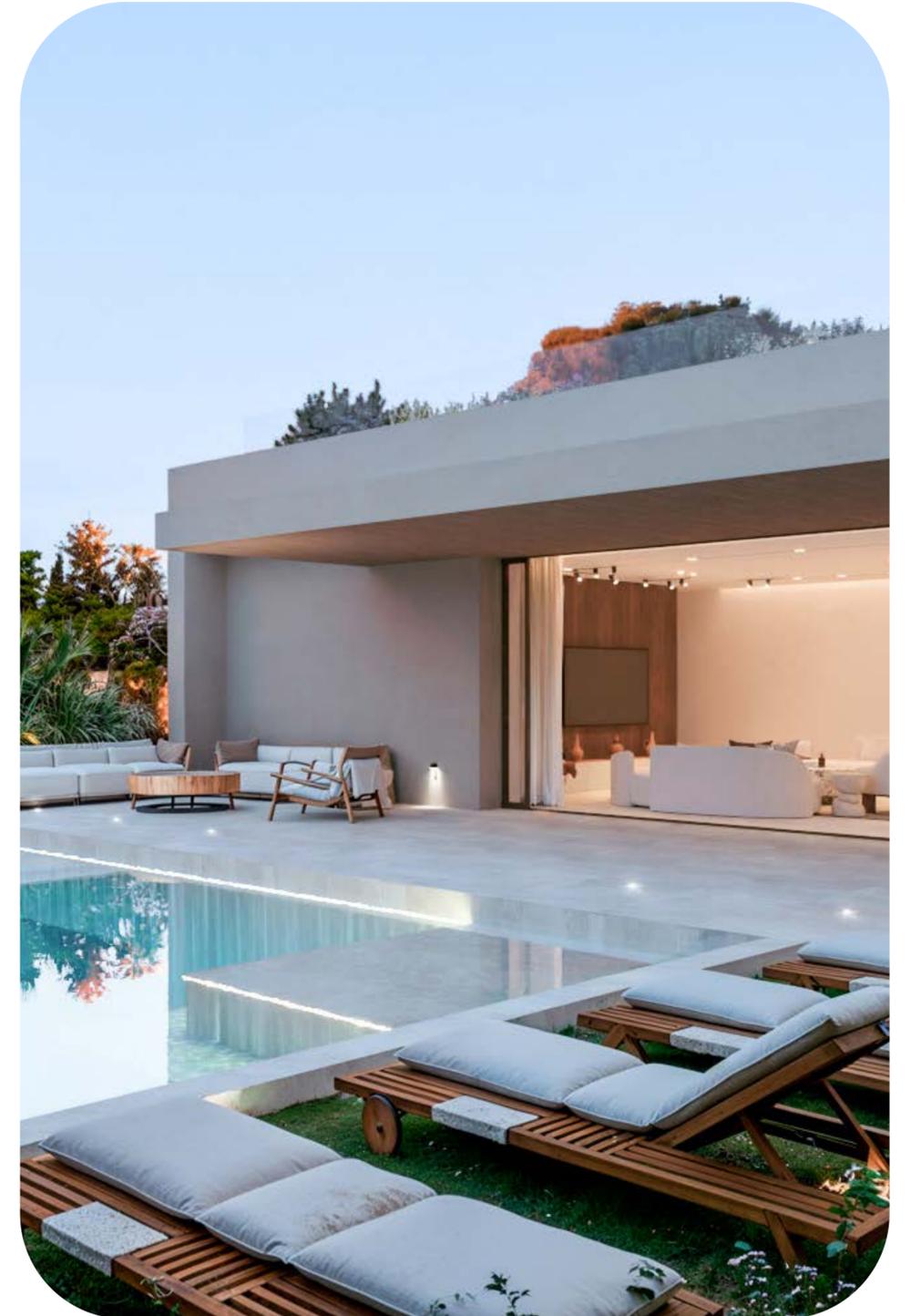
Nouvelle construction
Maison individuelle

La Villa Ayantam, située dans le quartier luxueux de **Camoján** a atteint un **niveau inégalé**, en se classant comme le **bâtiment résidentiel au plus haut score jamais enregistré pour la certification BREEAM**. Elle est donc considérée comme l'une des villas d'**Espagne** les plus remarquables en termes de développement durable et de design.



Le rôle d'Airzone dans ce projet

La Villa Ayantam dispose d'une unité de **PAC air-eau**, d'un **plancher chauffant-rafraîchissant** et d'un **système de refroidissement DRV**, pour un total de **16 unités**. L'ensemble du chauffage et refroidissement est contrôlé par une solution **Airzone** développée pour des projets complexes dans lesquels différentes technologies de chauffage et refroidissement et de contrôle coexistent.



ORLANDO, FLORIDE

Logement à Orlando

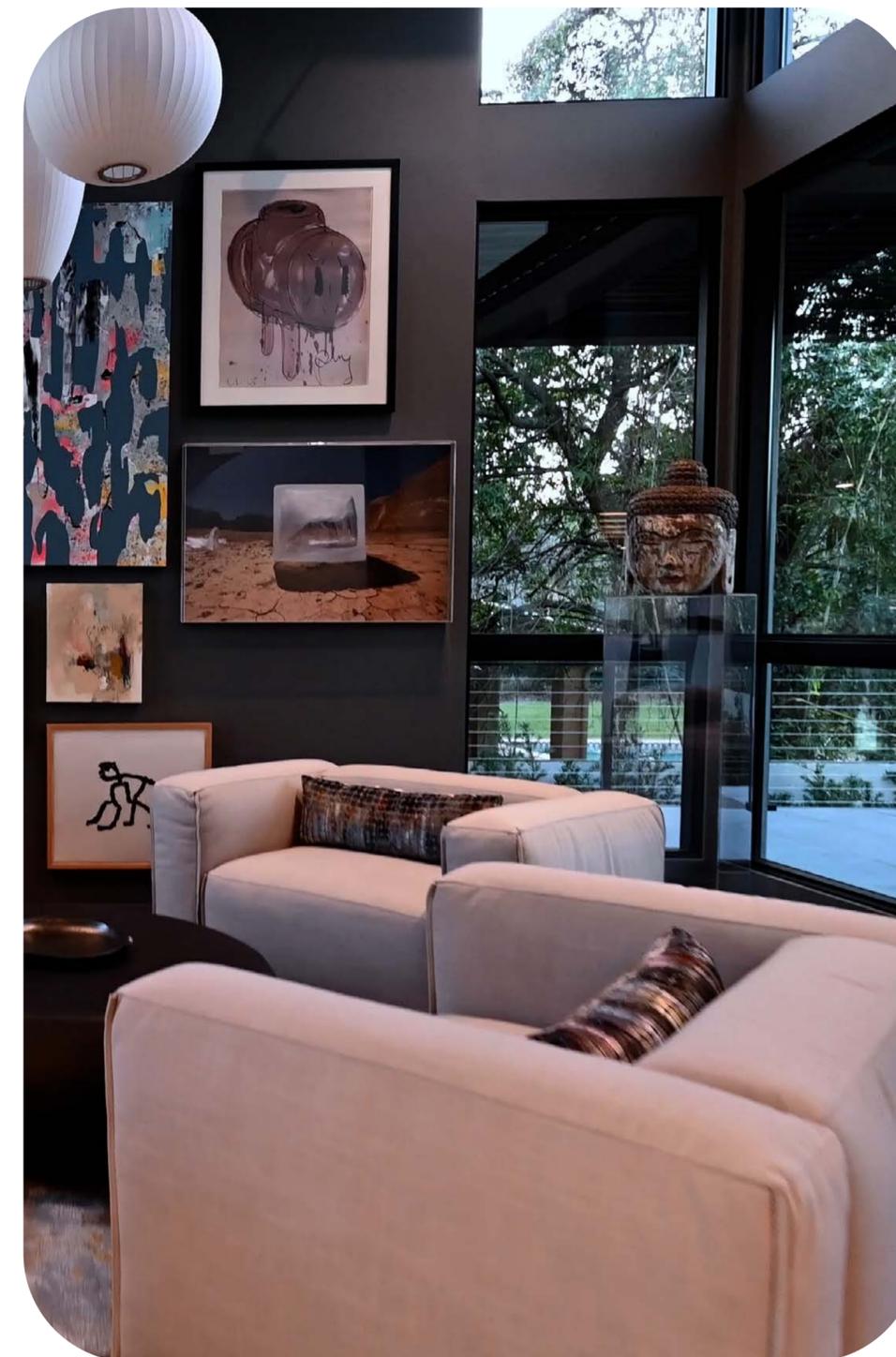
Rénovation
Maison individuelle

La construction de cette **maison de 450 mètres carrés remonte aux années 70**, une époque où les constructions de la région étaient caractérisées par des isolations médiocres, des fenêtres de faible qualité incapables de retenir la chaleur et des systèmes de chauffage et refroidissement surdimensionnés, aux technologies conventionnelles. La maison a donc fait l'objet d'un projet de rénovation complète avec deux objectifs principaux : améliorer la vue sur la nature environnante et augmenter l'efficacité énergétique.



+ Le rôle d'Airzone dans ce projet

Airzone permet de gérer la température dans toutes les zones de la maison de manière indépendante, grâce à la **technologie DRV**. Grâce au contrôle par zone, il est possible de réduire la consommation d'énergie dans une maison située dans un environnement au taux d'humidité élevé, dans lequel le système de chauffage et refroidissement est utilisé en continu. Airzone offre également une fonction de contrôle à distance, très appréciée par le client.





MARBELLA, MALAGA

Casa Tesalia

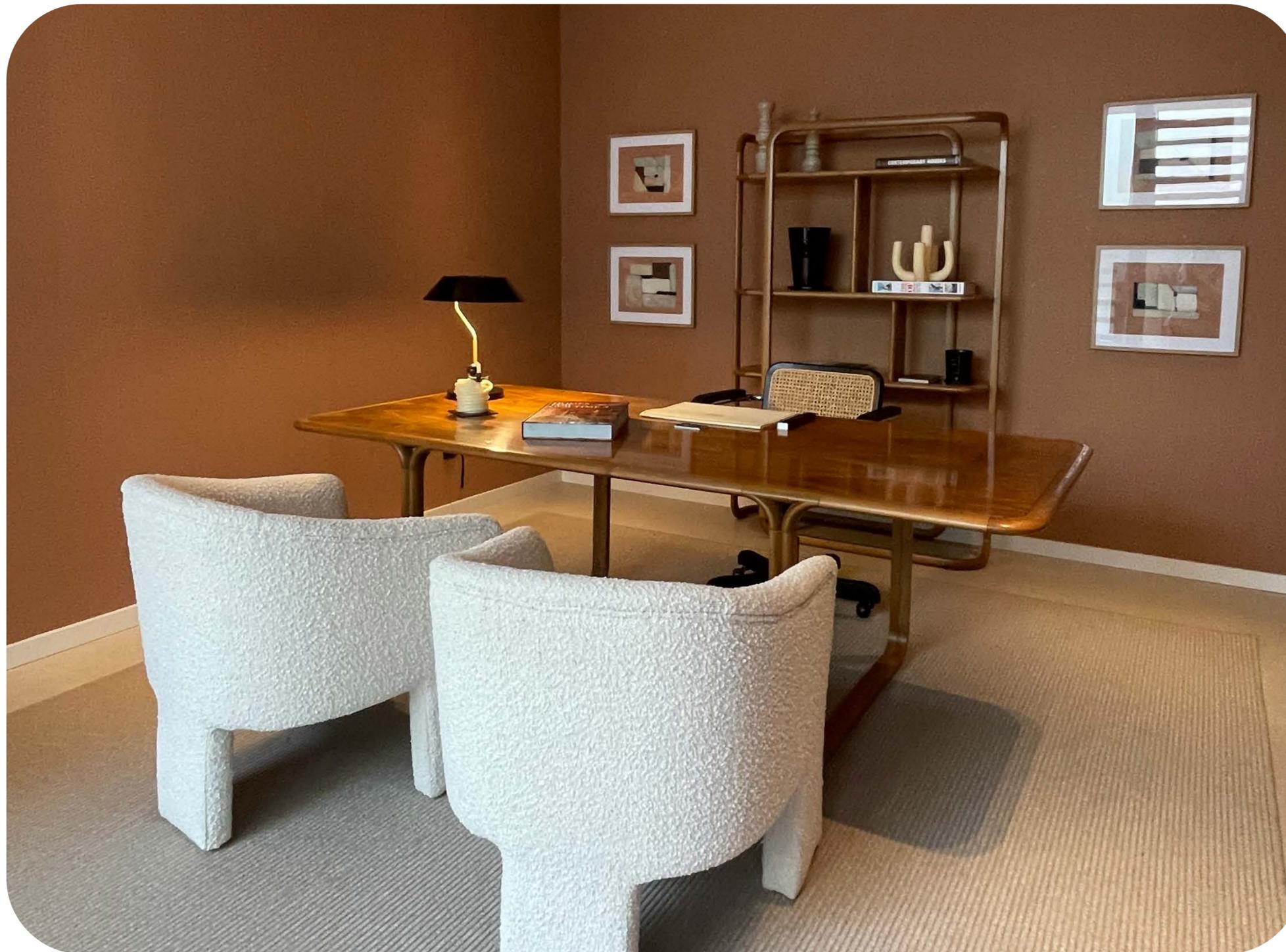
Rénovation
Maison individuelle

La **Casa Tesalia**, située à **Nueva Andalucía**, l'un des quartiers les plus luxueux de **Marbella**, a fait l'objet d'un projet de rénovation complète, donnant naissance à une maison de **5 chambres**, dont **4** en suite. Donnant la sensation d'une maison de plain-pied, elle réunit toutes les zones principales au rez-de-chaussée.

La personnalisation de chaque pièce a été un facteur très apprécié dans le projet, la possibilité de choisir la température dans chaque zone faisant partie des exigences du client.

+ Le rôle d'Airzone dans ce projet

La villa dispose d'un système **Airzone** pour contrôler conjointement la climatisation et le chauffage et ainsi obtenir une meilleure efficacité énergétique. Airzone contrôle le système VRV de **Daikin** avec des unités individuelles et le plancher chauffant-rafraîchissant, qui fonctionne grâce à un système de PAC air-eau. Airzone s'est imposé comme le système de contrôle idéal pour garantir le confort et l'efficacité énergétique dans ce logement haut de gamme.



Projets de bureaux





MADRID, ESPAGNE

Bureaux CAV Audiovideo

Rénovation | Intégration
Bureaux

Les bureaux-showroom de la société **CAV Audiovideo** transportent les clients dans un environnement marqué par l'élégance et la technologie. Ils se composent de deux étages : le premier, qui comprend un hall, une salle de cinéma et une cuisine ; et le second, qui abrite l'espace de travail de l'équipe et la salle de réunion. La société a opté pour les **solutions technologiques les plus efficaces et les plus avancées** afin d'offrir à ses clients un espace simple à utiliser, agréable et élégant. Sa devise : « Les choses simples sont tout simplement les meilleures. »

+ Le rôle d'Airzone dans ce projet

Le contrôleur **Aidoo Pro** d'Airzone permet de contrôler le chauffage et refroidissement via le système domotique **Crestron** installé dans les bureaux. Les utilisateurs de cet espace contrôlent la température des zones dans lesquelles ils travaillent depuis leur propre mobile, via l'**application Airzone Cloud** et également depuis la plateforme Crestron.





SAN PEDRO DE ALCÁNTARA, MARBELLA

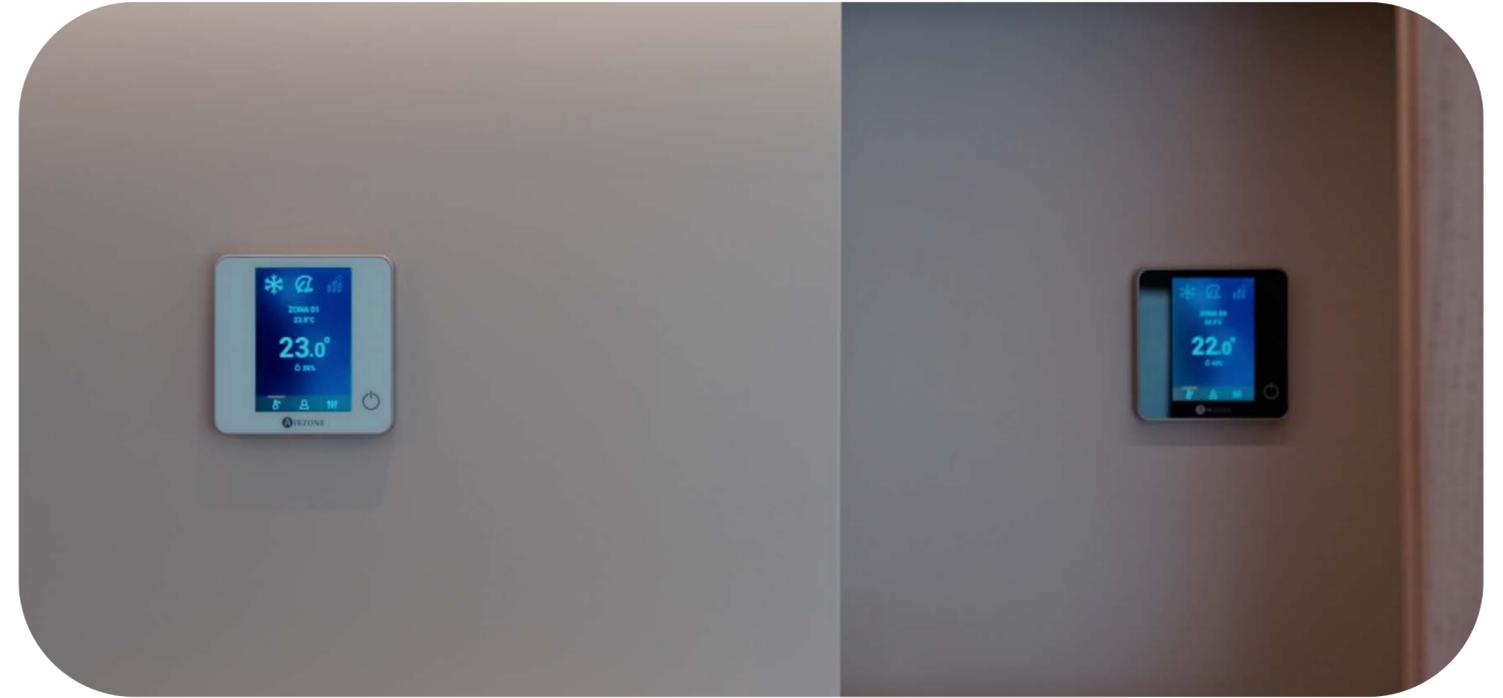
Bureaux Illusion

Rénovation
Bureaux

L'immeuble de bureaux d'**Illusion** est divisé en **17 pièces**, réparties sur plus de **500 mètres carrés**. Pour cette entreprise dédiée à la conception, à l'installation et à la maintenance de projets d'éclairage, de systèmes audiovisuels et de contrôle, l'aspect technologique et l'esthétique sont des facteurs essentiels, qui s'imposent comme des priorités pour chacune des missions de ses clients les plus exclusifs. Dans cet espace qui abrite une équipe de **70 personnes**, travaillant dans différents départements, les dépenses énergétiques pourraient facilement être exorbitantes.

+ Le rôle d'Airzone dans ce projet

Airzone permet de contrôler la température des **17 zones** des bureaux d'Illusion de manière indépendante. Dans ce bâtiment mettant en avant les technologies intégrées dans des projets réels, Airzone répond également aux exigences d'intégration domotique : le chauffage et refroidissement est géré depuis la plateforme **Lutron**, via **Google Assistant** et également via l'interface **Beoremote Halo** de **Bang & Olufsen**. De son côté, la gamme de thermostats Airzone répond également de manière idéale aux contraintes esthétiques formulées par l'entreprise.





NORWALK, CONNECTICUT

Siège principal de l'entreprise HMTX

Nouvelle construction
Bureaux

Le siège de la société américaine **HMTX** a été construit selon les critères de l'**Institut Living Future**, dont l'objectif principal est le développement d'un parc de bâtiments durable. Le projet s'est centré sur la création d'un '**bâtiment vivant**', c'est-à-dire, un bâtiment qui génère plus d'énergie qu'il ne consomme. L'efficacité énergétique a donc été une priorité absolue tout au long du processus de construction, qui a duré plus de **6 ans**. Toute l'énergie utilisée provient de panneaux solaires capables de supporter jusqu'à **110 % de la charge électrique** consommée par le bâtiment.

+ Le rôle d'Airzone dans ce projet

La gestion des unités à ventilo-convecteur avec **Airzone** minimise la consommation d'énergie, ce qui permet de répondre aux exigences strictes du standard **Living Building**. Airzone atteint l'objectif marqué : obtenir un niveau de confort optimal, sans compromettre la durabilité.





CRÉMONE, ITALIE

Académie Stauffer

Rénovation
Centre culturel

Le siège de l'**Académie Stauffer**, situé dans le **Palazzo Stauffer**, un bâtiment historique du **XIX^e siècle**, a fait l'objet d'une rénovation complète pour se transformer en un espace dédié à la formation musicale. Inaugurée en **2021**, cette transformation a permis de diviser le terrain de plus de **2 000 mètres carrés** en différentes pièces : plusieurs salles de classe et de répétition, un studio d'enregistrement, des espaces communs dédiés à la socialisation et un jardin pour la tenue de concerts en plein air.

Le processus de rénovation poursuivait plusieurs objectifs : respecter les particularités historiques du bâtiment, conserver sa beauté et doter ses espaces de nouvelles fonctionnalités axées sur l'usage qui serait fait du bâtiment. Il a donc fallu associer les éléments traditionnels aux nouvelles technologies, parmi lesquelles on retrouve les solutions d'Airzone.

+ Le rôle d'Airzone dans ce projet

Airzone permet un contrôle combiné de la climatisation et du chauffage, ainsi que du plancher chauffant-rafraîchissant, le tout depuis un même thermostat. Au total, Airzone contrôle **8 unités gainables** qui chauffent et refroidissent **27 zones, 13 unités individuelles et 14 pièces avec plancher chauffant-rafraîchissant**.

Le contrôle combiné offre à ce grand bâtiment l'efficacité énergétique dont il a besoin, et le système général permet de personnaliser les différents espaces en fonction de leur occupation.

Le système de chauffage et refroidissement de l'Académie Stauffer est intégré à **Modbus**, ce qui permet d'ajouter le contrôle **CVC** au réseau utilisé pour contrôler le reste des technologies.



Projets d'hôtels



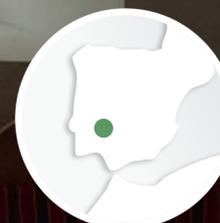
ESTRÉMADURE, ESPAGNE

Hôtel La Dehesa de Don Pedro

Rénovation
Hôtel rural

Cette ferme du **XIXe siècle** en plein cœur des pâturages d'Estrémadure a été entièrement rénovée et transformée en hôtel rural **5 étoiles**. Son caractère unique, les caractéristiques naturelles de son environnement et la qualité de ses services lui ont permis de recevoir le prix **Ruralka** du **meilleur hôtel rural en 2023** et le **prix Fitur 2023 pour l'excellence touristique et hôtelière**.

La rénovation a cherché à maximiser l'aspect durable afin d'optimiser la rentabilité de l'entreprise.



+ Le rôle d'Airzone dans ce projet

L'hôtel dispose d'un système de **chauffage et refroidissement par air** et d'un système de **plancher chauffant-rafraîchissant**. Les deux sont contrôlés par **Airzone**, qui permet, à partir d'un même thermostat, de gérer les deux systèmes grâce à leurs algorithmes propres, afin d'atteindre des niveaux de confort maximaux et de réduire le plus possible la consommation d'énergie.

Les unités de chauffage et refroidissement installées récupèrent la chaleur excédentaire pour produire l'eau chaude sanitaire, ce qui réduit encore la consommation d'énergie.

Les **15 chambres**, ainsi que les parties communes, sont équipées de thermostats **Blueface** ou **Think**, bien que l'ensemble du chauffage et refroidissement puisse être contrôlé à distance via l'**application Airzone Cloud**.





MALAGA, ESPAGNE

The Clock House

Rénovation
Appart'hôtel

The Clock House est à mi-chemin entre un hôtel et un appartement de luxe. Il offre tout le confort d'un hôtel **5 étoiles**, tout en permettant au client de disposer de l'autonomie propre à un logement. Ce bâtiment présentait donc un défi considérable : répondre aux besoins des clients qui cherchent à utiliser toutes les ressources avec un maximum de confort, sans pour autant renoncer à l'autonomie.

+ Le rôle d'Airzone dans ce projet

L'hôtel dispose d'un système de **PAC air-eau** géré grâce à une solution **Airzone**. Il utilise un système de chauffage et refroidissement par air avec régulation par zone, contrôlable depuis l'**application Airzone Cloud**.

Airzone permet non seulement aux visiteurs de l'appart' hôtel de profiter du confort et de la commodité du contrôle de la température dans chaque pièce, mais également aux responsables du bâtiment de gérer les systèmes à distance.





HOENDERLOO, PAYS-BAS

Cuber Suites

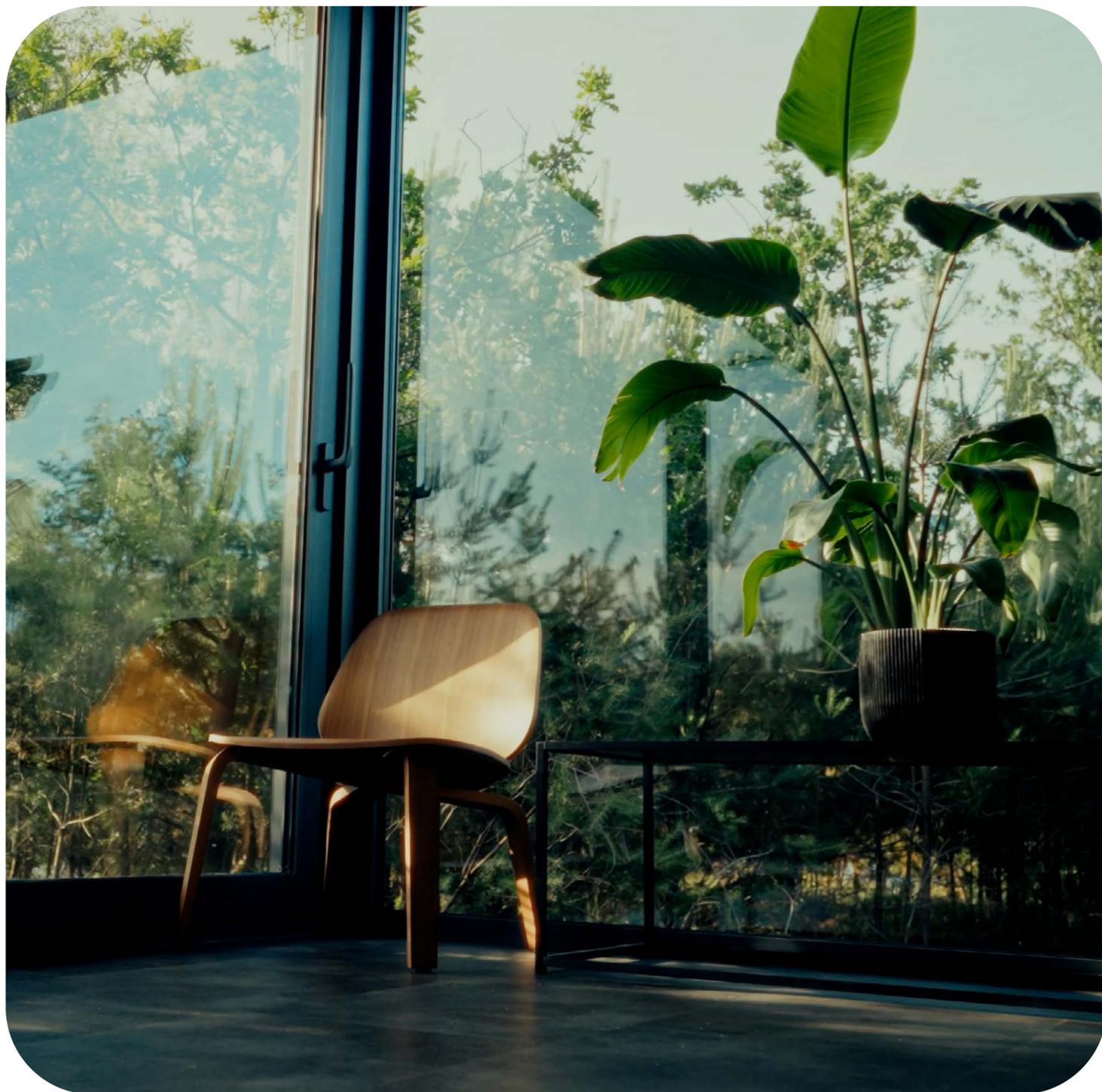
Nouvelle construction
Hôtel

Cuber Suite est un business model innovant très rentable qui propose un nouveau type d'hébergement. L'entreprise dispose de **28 cabines** situées en pleine nature, qui fonctionnent sans personnel. La technologie joue donc ici un rôle crucial. Toutes les démarches se font en ligne, de l'enregistrement au service en chambre offert par les restaurants de la région.

En raison de l'autonomie accordée aux clients, l'hôtel devait faire en sorte d'éviter de gaspiller de l'énergie. Le projet a remporté le prix **Entree Awards 2021 du meilleur nouveau concept de vacances.**

Le rôle d'Airzone dans ce projet

Airzone permet d'intégrer le contrôle de la climatisation et du chauffage à toutes les chambres. Les clients et le personnel de l'hôtel peuvent contrôler la température dans chaque zone depuis leur téléphone portable, via l'**application Airzone Cloud**.





Parque Tecnológico de Andalucía
Marie Curie, 21
29590 Malaga (Espagne)

+34 900 400 445
airzonecontrol.com

