

Waar vindt u een Airzone?

MEER DAN 500.000 GEBOUWEN
HEBBEN EEN OPLOSSING VOOR KLIMAATREGELING



Projecten in woningen





MALAGA, SPANJE

Parque Mediterráneo

Renovatie
Woning

Dit is een **woning in een flatgebouw uit de jaren tachtig**, toen de **Spaanse CTE of de bouwwetgeving** nog gold, en er niet zoveel eisen gesteld werden aan energie-efficiëntie. Om de woning dus aan te passen aan de nieuwe regelgeving en de energie-efficiëntie te verbeteren heeft er een integrale renovatie plaatsgevonden, met twee doelen: de ruimte optimaal gebruiken en het energieverbruik verlagen, waardoor ook de eigendomskosten van de woning worden gereduceerd.

+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

Airzone zorgt ervoor dat de airconditioning en verwarming apart kunnen worden geregeld in elk van de **5 zones** met klimaatregeling van de woning. Dankzij dit regelsysteem met zoneverdeling is het mogelijk om een optimaal niveau van comfort te creëren in elk van de vertrekken, die op geheel verschillende wijzen worden gebruikt: een speelkamer voor de kinderen, slaapkamers en een studio.

Er is gekozen voor **1 Blueface-hoofdthermostaat**. Hiermee kunnen alle programma's worden ingesteld, plus **4 Lite-thermostaten**, om de functies van de secundaire slaapkamers te beperken, omdat de kinderen hiertoe toegang hebben.





MARBELLA, MALAGA

Villa Ayantam

Nieuwbouw
Eengezinswoning

Villa Ayantam, gelegen in de luxueuze wijk **Camoján**, is een woning die een **ongekende mijlpaal heeft bereikt**, dit is namelijk de **woning met de hoogste score ooit voor de BREEAM-certificering**. Daarom wordt deze villa beschouwd als een van de belangrijkste als het gaat om duurzaamheid en design in **Spanje**.

+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

Villa Ayantam is voorzien van **een lucht-waterwarmtepomp, vloerverwarming en een VRV-koelsysteem**, met in totaal **16 units**. Het gehele klimaatregelingssysteem wordt aangestuurd door een oplossing van **Airzone**, die is ontwikkeld voor complexe projecten waarin verschillende klimaatregelings- en beheerstechnologieën worden gecombineerd.





ORLANDO, FLORIDA

Woning in Orlando

Renovatie
Eengezinswoning

Dit is een **woning met een oppervlak van 450 vierkante meter, gebouwd in de jaren zeventig**, toen gebouwen in de omgeving werden gekenmerkt door geringe isolatie, ramen van slechte kwaliteit die de warmte nauwelijks binnen of buiten hielden en veel te krachtige klimaatregelingssystemen, met conventionele technologieën. Daarom heeft de woning een volledige renovatie ondergaan, met twee hoofddoelen: een beter zicht op de omringende natuur en een hogere energie-efficiëntie.

+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

Met **Airzone** kan de temperatuur in de verschillende vertrekken van de woning afzonderlijk worden geregeld via **VRV-technologie**. Dankzij de regeling per zone wordt het energieverbruik verlaagd en dat in een woning die zich bevindt in een omgeving met een uitzonderlijk hoge luchtvochtigheid, wat betekent dat de klimaatregeling continu wordt gebruikt. Bovendien kan het systeem met Airzone op afstand worden bediend, wat de klant zeer op prijs stelt.





MARBELLA, MALAGA

Casa Tesalia

Verbouwing
Eengezinswoning

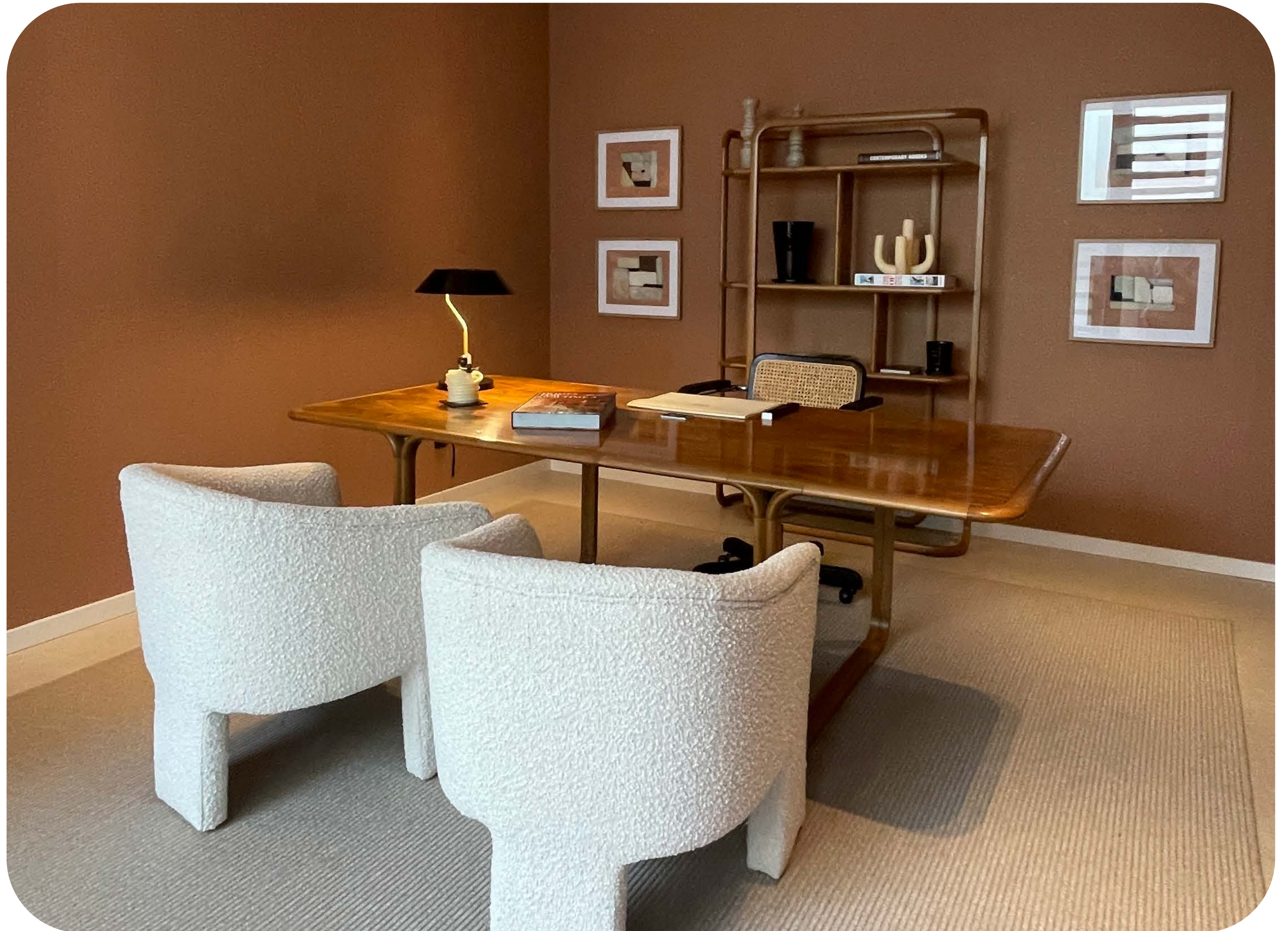
Casa Tesalia, te vinden in **Nueva Andalucía**, een van de meest luxueuze buurten van **Marbella**, is volledig gerenoveerd, met als resultaat een woning met **5 zones**, waarvan **4** slaapkamers met aangrenzende badkamer. Het meest opvallende kenmerk is het uiterlijk van een bungalow, alle vertrekken bevinden zich namelijk op de begane grond.

Het feit dat elk vertrek kan worden gepersonaliseerd werd in het project zeer op prijs gesteld. De klant stond erop dat de temperatuur in elke zone apart kan worden ingesteld.



+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

De villa is uitgerust met een **Airzone**-systeem om de airconditioning en verwarming gezamenlijk te kunnen regelen, voor een grotere energie-efficiëntie. Airzone stuurt het VRV-systeem van **Daikin** aan, dat bestaat uit aparte units en vloerverwarming die werkt met een lucht-waterwarmtepomp. Het Airzone-regelsysteem is van essentieel belang om het comfort en de energie-efficiëntie te garanderen in een luxevilla.



Kantoorprojecten





MADRID, SPANJE

Kantoor CAV Audiovideo

Verbouwing | Integratie
Kantoor

In het gecombineerde kantoor en showroom van het bedrijf **CAV Audiovideo** worden klanten meegevoerd naar een omgeving die wordt gekenmerkt door elegantie en technologie. Het gebouw bestaat uit twee verdiepingen: op de eerste vinden we een hal, een projectieruimte en een keuken, op de tweede verdieping bevinden zich de werkruimte voor het team en de vergaderzaal. Het bedrijf kiest voor **de meest efficiënte en geavanceerde technologische oplossingen**, waarbij eenvoud in het gebruik door de klant voorop staat, in een aangename en elegante omgeving. Hun motto is dan ook: "Houd het simpel, dat is simpelweg beter".

+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

Met de **Aidoo Pro**-controller van **Airzone** wordt de klimaatregeling aangestuurd via het domoticasysteem van **Crestron** dat in het kantoor is geïnstalleerd. De gebruikers van het kantoorgebouw regelen de temperatuur in de zones waarin ze werken via hun eigen smartphone, met de **Airzone Cloud-app** of via het platform van Crestron.





SAN PEDRO DE ALCÁNTARA, MARBELLA

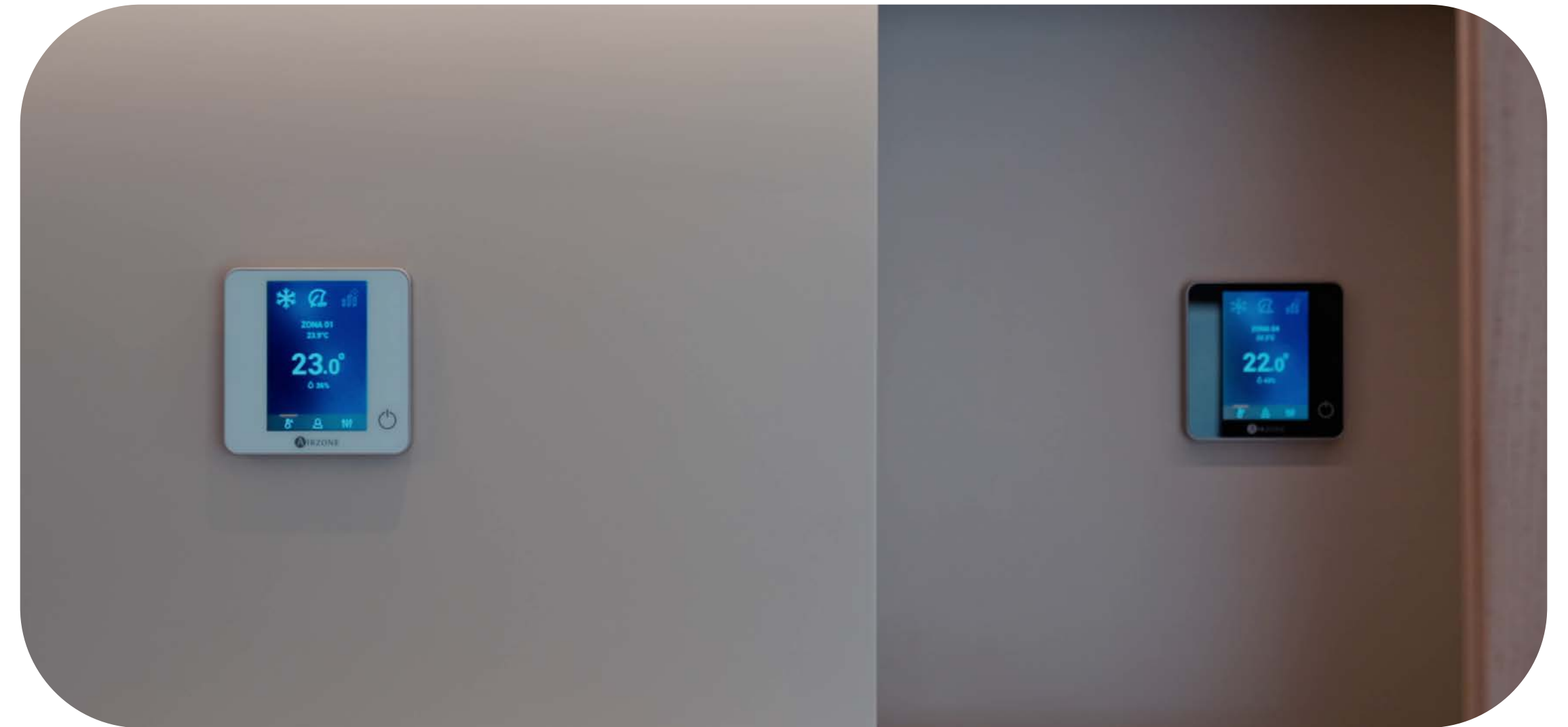
Kantoorgebouw Illusion

Verbouwing
Kantoorgebouw

Het kantoorgebouw van **Illusion** is verdeeld in **17 zones**, met een oppervlak van in totaal meer dan **500 vierkante meter**. Voor dit bedrijf, dat zich bezighoudt met het ontwerp, de installatie en het onderhoud van projecten op het gebied van verlichting, audio en video, zijn het technologische aspect en het uiterlijk van cruciaal belang. Deze twee factoren krijgen dan ook voorrang in elk van de exclusieve projecten die ze uitvoeren voor hun klanten. Dit is een ruimte waarin een team van **70 personen** samenwerkt op verschillende afdelingen, wat normaliter zou leiden tot een exorbitante energierekening.

+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

Airzone zorgt voor een afzonderlijke regeling van de **17 zones** in de kantoren van Illusion. In een gebouw waarin de technologieën worden getoond die in hun projecten worden gebruikt, voldoet Airzone tevens aan de eisen voor integratie in het domoticasysteem: de klimaatregeling wordt bediend via het platform van **Lutron**, **Google Assistant** en de **BeoreMOTE Halo**-interface van **Bang & Olufsen**. Anderzijds past de reeks Airzone-thermostaten perfect in de esthetiek die het bedrijf vereist.





NORWALK, CONNECTICUT

Hoofdkantoor van bedrijf HMTX

Nieuwbouw
Kantoorgebouw

Het hoofdkantoor van het Amerikaanse bedrijf **HMTX** bevindt zich in een gebouw dat is opgetrokken volgens de criteria van het **Living Future Institute**, dat als hoofddoel heeft om duurzame gebouwen te creëren. De focus van het project was een '**levend gebouw**', waarmee bedoeld wordt dat het meer energie genereert dan dat het gebruikt. Daarom was de energie-efficiëntie de absolute prioriteit in het hele bouwproces, dat meer dan **6 jaar** in beslag nam. Alle gebruikte energie is afkomstig van zonnepanelen die goed zijn voor **110% van de stroombehoefte** van het gebouw.

+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

Het beheer van de fancoils met behulp van **Airzone** zorgt ervoor dat het energieverbruik minimaal is, zodat er wordt voldaan aan de strenge eisen voor een **Living Building**. Airzone zorgt ervoor dat het doel wordt bereikt: optimaal comfort zonder dat de duurzaamheid in het geding komt.





AIRZONE

CREMONA, ITALIË

Academia Stauffer

Verbouwing
Cultureel centrum

Het hoofdkantoor van **Stauffer Academie** bevindt zich in het **Paleis Stauffer**, een historische gebouw uit de **19e eeuw**, dat volledig is gerenoveerd en omgebouwd tot een ruimte die wordt gebruikt voor muziekonderwijs. In **2021** werd het gebouw opnieuw in gebruik genomen. Het oppervlak van meer dan **2000 vierkante meter** is ingedeeld in verschillende vertrekken: meerdere lokalen voor lessen en om te oefenen, een opnamestudio, gemeenschappelijke ruimtes voor sociaal contact en een tuin om te genieten van concerten in de buitenlucht.

Tijdens de verbouwing werd rekening gehouden met verschillende doelstellingen: de verschillende historische elementen van het gebouw moesten behouden blijven, de schoonheid mocht niet worden aangetast en de ruimtes moesten worden voorzien van nieuwe functies gericht op het beoogde gebruik van het gebouw. Dit betekende dat "traditioneel" moest worden gecombineerd met nieuwe technologieën, waaronder Airzone.

+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

Met **Airzone** kan zowel de airconditioning als de verwarming worden geregeld via dezelfde thermostaat. Airzone stuurt in totaal **8 leidingstelsels** aan die het klimaat regelen in **27 zones: 13 afzonderlijke units en 14 vertrekken met vloerverwarming**.

De gecombineerde regeling biedt de nodige energie-efficiëntie voor een gebouw van deze afmetingen en het algehele systeem zorgt

ervoor dat de verschillende ruimtes naargelang de bezetting kunnen worden gepersonaliseerd.

De klimaatregeling van Academia Stauffer is geïntegreerd via **Modbus**, waardoor **HVAC**-regeling kan worden toegevoegd aan het netwerk om de overige technologieën te bedienen.



Hotelprojecten



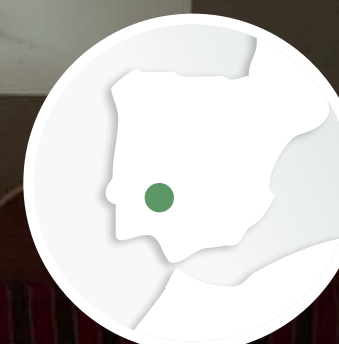
EXTREMADURA, SPANJE

Hotel La Dehesa de Don Pedro

Renovatie
Landelijk gelegen hotel

Dit is een typisch landhuis uit de **19e eeuw** dat volledig is gerenoveerd en omgebouwd tot een landelijk gelegen **5-sterrenhotel**, midden in de typische graslanden van Extremadura. Het unieke karakter van het gebouw, de natuurlijke omgeving en de kwaliteit van de dienstverlening hebben ertoe geleid dat het hotel is bekroond met de **Ruralka**-award voor het **Beste landelijk gelegen hotel 2023** en met de **Fitur-prijs 2023 voor uitmuntendheid op het gebied van toerisme en horeca**.

Tijdens de renovatie is geprobeerd om zo duurzaam mogelijk te werken om het bedrijfsrendement te optimaliseren.

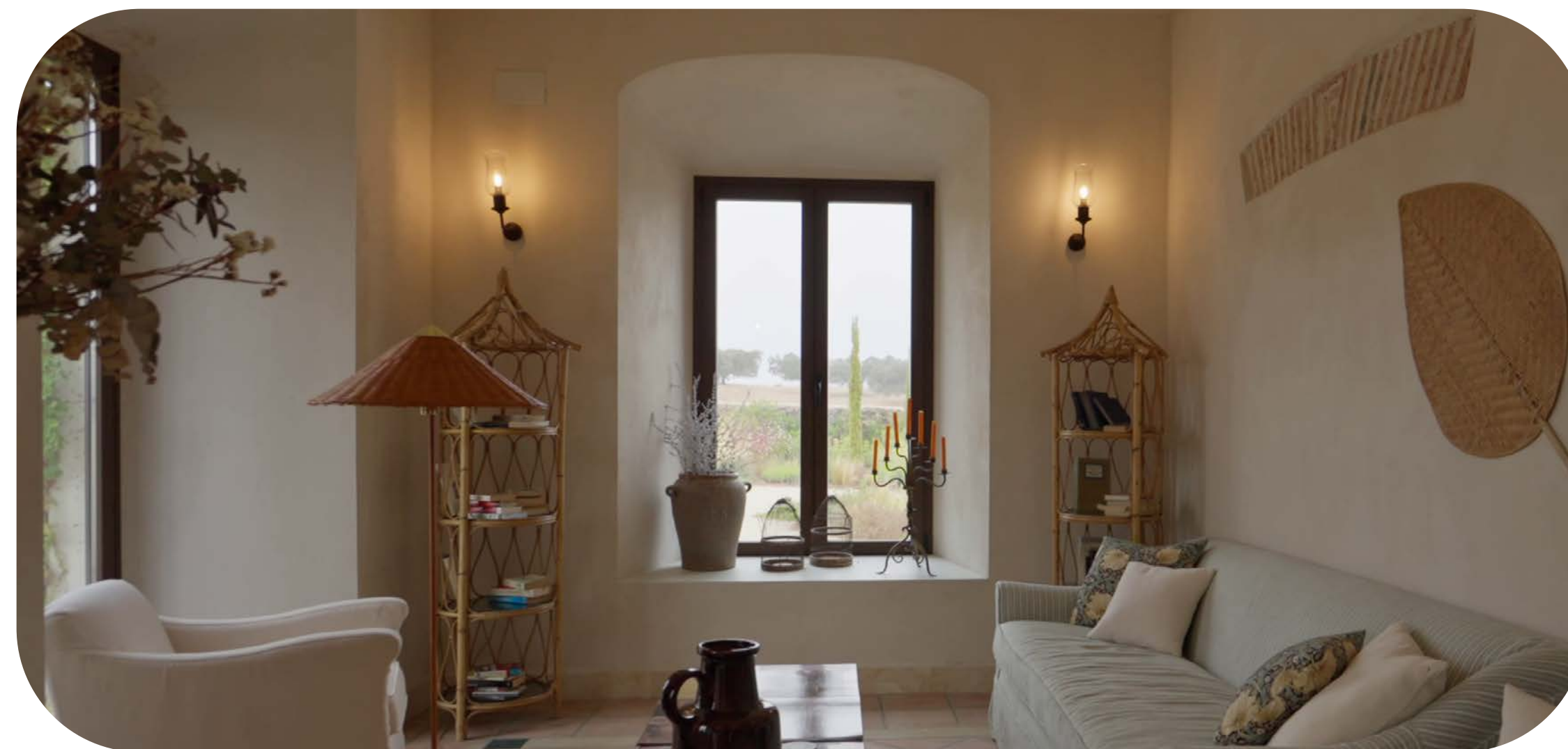
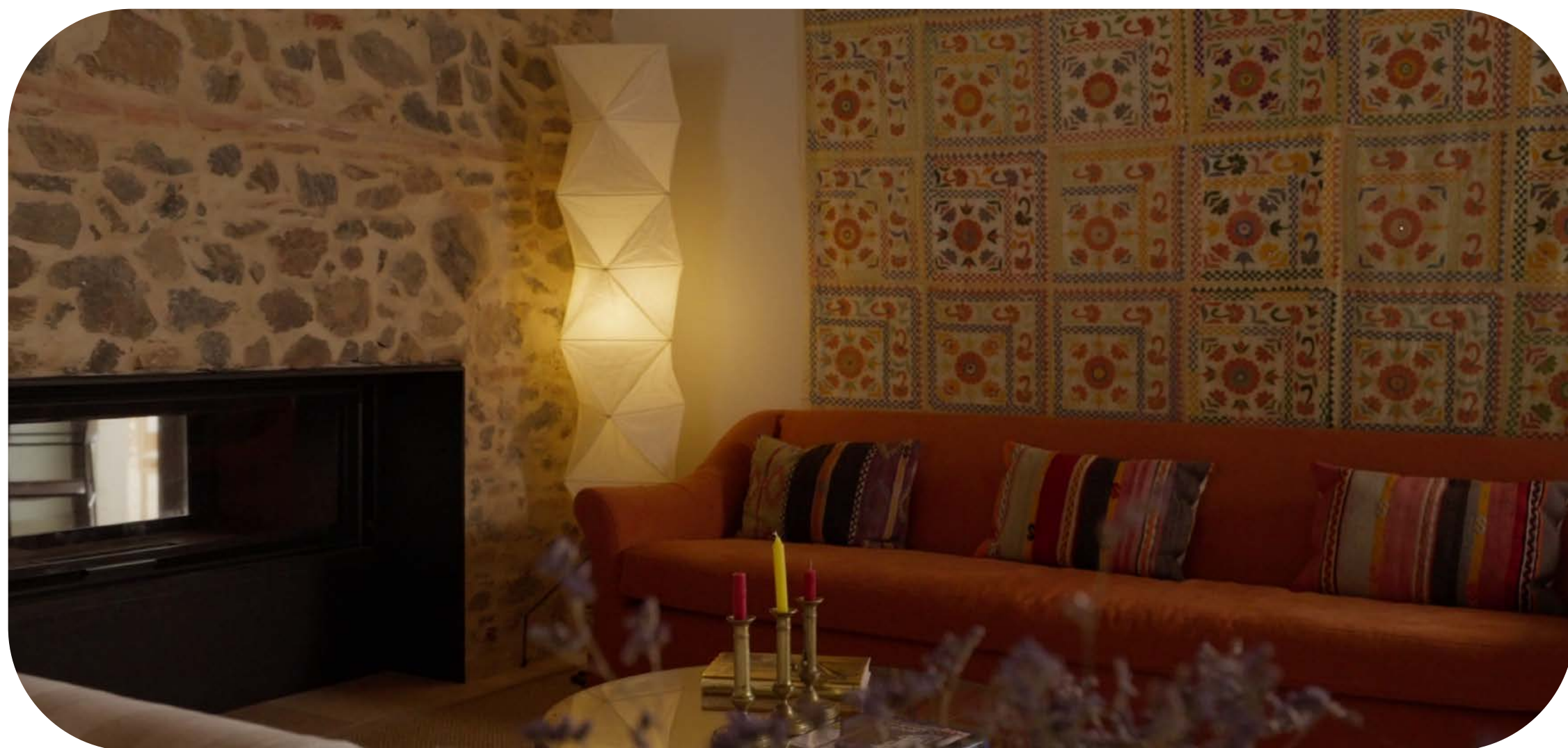


+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

Het hotel is uitgerust met **klimaatregeling via airco en vloerverwarming**. Beide worden geregeld via **Airzone**, waardoor een gezamenlijk beheer mogelijk is met behulp van de eigen algoritmes van de twee systemen via één thermostaat, voor een zo hoog mogelijk comfort en een zo laag mogelijk energieverbruik.

De geïnstalleerde apparatuur wint de restwarmte terug om te zorgen voor sanitair warm water, waardoor het energieverbruik nog verder wordt verlaagd.

De **15 kamers** en de gemeenschappelijke ruimtes zijn voorzien van **Blueface**- of **Think**-thermostaten, hoewel het complete systeem ook op afstand kan worden bediend, via de **Airzone Cloud-app**.





MALAGA, SPANJE

The Clock House

Renovatie
Apartotel

The Clock House is zowel een hotel als een reeks luxeappartementen. Enerzijds biedt dit het comfort van een **5-sterrenhotel**, anderzijds genieten gasten van de autonomie van een eigen woning. Daarom werden we hier voor de uitdaging gesteld om te voldoen aan de behoeften van de gasten, die comfortabel gebruik willen maken van alle voorzieningen, maar zonder afbreuk te doen aan de autonomie.

+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

Het gebouw is voorzien van een **lucht-waterwarmtepomp**, beheerd via een **Airzone**-systeem. Er is airconditioning met warme en koude lucht, geregeld per zone en via de **Airzone Cloud-app**.

Dankzij Airzone genieten de gasten van het apartotel niet alleen van het comfort en het gemak van een aangepaste temperatuur in elk vertrek, maar kan de klimaatregeling ook op afstand worden bediend door het hotelpersoneel.





HOENDERLOO, NEDERLAND

Cuber Suites

Nieuwbouw
Hotel

Cuber Suites is een innovatief en uiterst winstgevend bedrijfsmodel voor een nieuw type accommodatie. Het betreft **28 huisjes** midden in de natuur die worden verhuurd zonder tussenkomst van personeel, wat betekent dat er een hoofdrol is weggelegd voor de technologie. Alles wordt online afgehandeld, van inchecken tot roomservice, een dienst die door restaurants in de omgeving wordt aangeboden.

Vanwege de autonomie die zo aantrekkelijk is voor de gasten is het voor het hotel een uitdaging om energieverstopping tegen te gaan. Het project won de **Entree Awards 2021 voor het beste nieuwe vakantieconcept**.

+ Wat draagt Airzone bij aan het project?

Met **Airzone** kan de regeling van de airconditioning en de verwarming en elk van de kamers van de accommodatie worden samengevoegd. Zowel de gasten als het personeel van het hotel kunnen de temperatuur per zone regelen via de **smartphone-app Airzone Cloud**.





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

+34 900 400 445
airzonecontrol.com

