

Gdzie można znaleźć Airzone?

PONAD 500 000 BUDYNKÓW
KORZYSTA Z SYSTEMU STEROWANIA KLIMATYZACJĄ



AIRZONE

Budynki mieszkalne

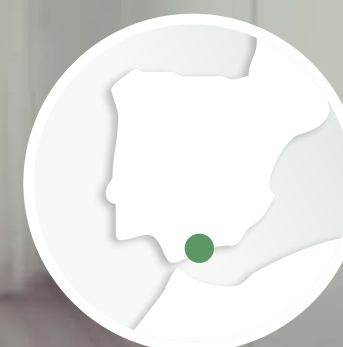


MALAGA, HISZPANIA

Parque Mediterráneo

Modernizacja
Mieszkanie

Mieszkanie położone w bloku mieszkalnym wybudowanym w latach 80., kiedy w Hiszpanii obowiązywał **Kodeks techniczny budownictwa** (*Código Técnico de la Edificación*), a normy efektywności energetycznej były mniej wymagające. W celu dostosowania mieszkania do aktualnych przepisów budowlanych i poprawienia jego efektywności energetycznej przeprowadzono remont generalny, kierując się dwoma kryteriami: lepszym wykorzystaniem przestrzeni i redukcją zużycia energii, co zarazem przekłada się na niższe koszty eksploatacji.



+ Co wnosi Airzone do tego projektu?

Airzone umożliwia niezależne sterowanie klimatyzacją powietrza i ogrzewaniem w **5 klimatyzowanych strefach** mieszkania. Dzięki temu systemowi regulacji i sterowania strefowego osiągnięto komfort termiczny w każdym z pomieszczeń o różnych przeznaczeniach: pokoju zabaw dla dzieci, sypialni i gabinecie.

W ramach systemu zainstalowano **1 termostat główny Blueface** do programowania wszystkich ustawień oraz **4 termostaty Lite**, aby ograniczyć dostępne funkcje w drugorzędnych pomieszczeniach, z których korzystają dzieci.





MARBELLA, MALAGA

Willa Ayantam

Nowe budownictwo
Dom jednorodzinny

Willa Ayantam, położona w luksusowej dzielnicy **Camoján**, jest **bezprecedensowym przypadkiem**, ponieważ uzyskała **najwyższą w historii punktację BREEAM** w kategorii budynków mieszkalnych. Z tego powodu jest uznawana za jeden z najwybitniejszych projektów mieszkalnych pod względem zrównowżenia i architektury w **Hiszpanii**.

+ Co wnosi Airzone do tego projektu?

Willa Ayantam dysponuje **pompą ciepła, ogrzewaniem podłogowym i systemem chłodzenia VRV**, a instalacja składa się w sumie z **16 jednostek**. Sterowanie całym systemem odbywa się za pomocą rozwiązania **Airzone** przeznaczonego do złożonych projektów wykorzystujących różnorodne technologie klimatyzacji i sterowania.



ORLANDO, FLORYDA

Dom w Orlando

Modernizacja
Dom jednorodzinny

Jest to **dom o powierzchni 450 metrów kwadratowych wybudowany w latach 70.**, kiedy lokalne budownictwo charakteryzowało się słabą izolacją, niskiej jakości oknami, które nie zatrzymywały ciepła, oraz przewymiarowanymi systemami klimatyzacji z konwencjonalną technologią. Budynek został całkowicie wyremontowany, a projektowi przyświecały dwa główne cele: polepszyć widok na naturalne otoczenie domu i podnieść efektywność energetyczną.

+ Co wnosi Airzone do tego projektu?

Airzone umożliwia niezależne sterowanie temperaturą w poszczególnych strefach domu, który dysponuje systemem opartym na **technologii VRV**. Dzięki sterowaniu strefowemu zredukowano zużycie energii w budynku położonym w klimacie o wysokiej wilgotności, w którym klimatyzacja jest używana w trybie ciągłym. Ponadto Airzone umożliwia zdalne sterowanie, co jest wysoce cenione przez klienta.





MARBELLA, MALAGA

Dom Tesalia

Remont
Dom jednorodzinny

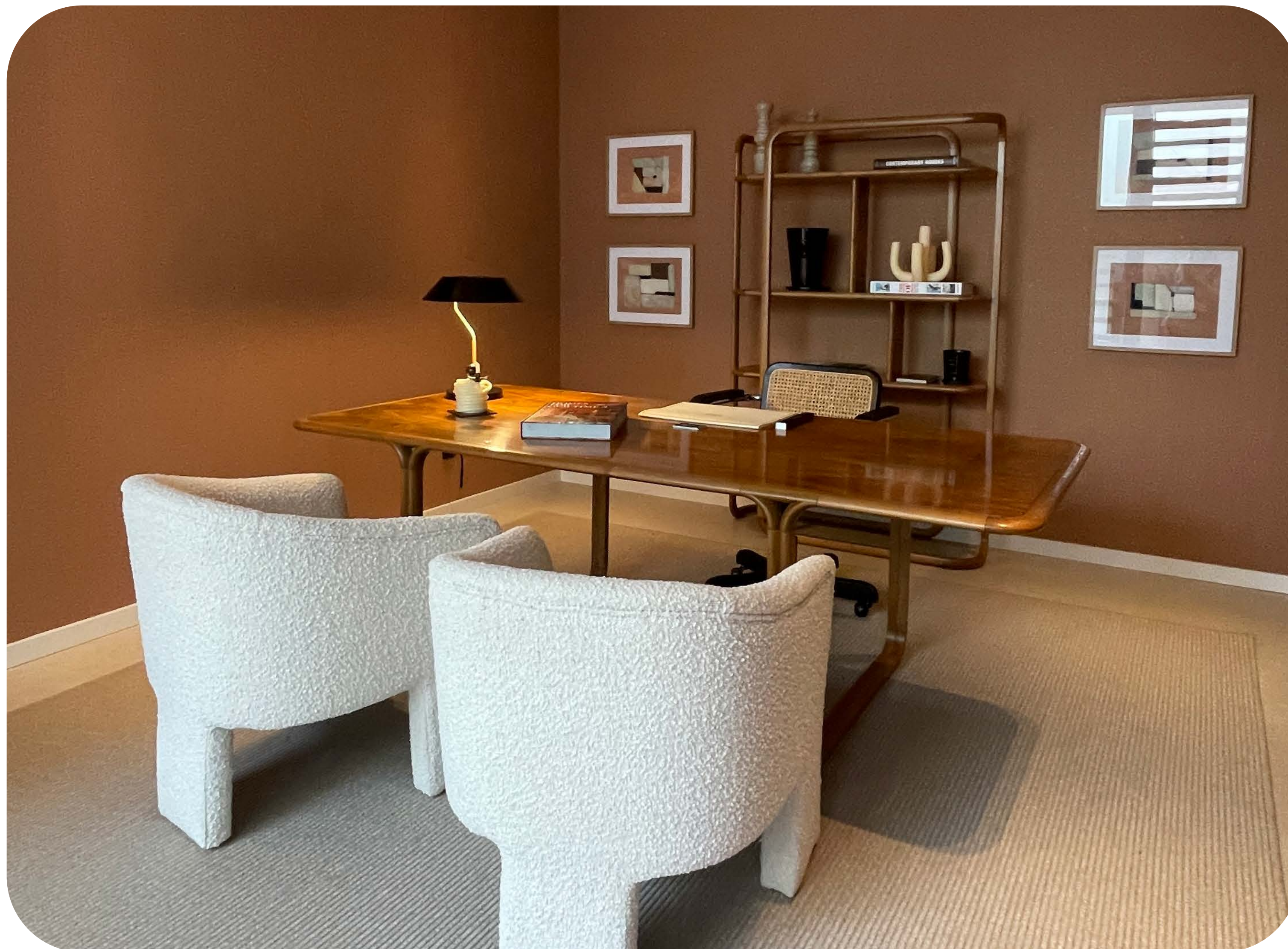
Dom Tesalia, położony w luksusowej dzielnicy **Nueva Andalucía** w **Marbelli**, został poddany kompleksowemu remontowi i składa się teraz z **5 pokoi**, z których **4** dysponują prywatną łazienką. Najważniejszą charakterystyką budynku jest konstrukcja typu bungalow: wszystkie strefy główne znajdują się na parterze.

Istotnym kryterium projektowym była personalizacja każdego pomieszczenia, a możliwość indywidualnego wyboru temperatury w poszczególnych strefach była jednym z wymogów klienta.



+ Co wnosi Airzone do tego projektu?

Willa została zaopatrzona w system **Airzone** w celu łącznego sterowania klimatyzacją powietrza i ogrzewaniem, co pozwoliło zwiększyć efektywność energetyczną budynku. Airzone kontroluje system VRV marki **Daikin** złożony z indywidualnych urządzeń oraz ogrzewanie podłogowe oparte na pompie ciepła. System sterowania Airzone został uznany za niezbędny, aby zagwarantować komfort i efektywność energetyczną w domu o wysokim standardzie.



Budynki biurowe





MADRYT, HISZPANIA

Biuro CAV Audiovideo

Remont | Integracja
Biuro

Biuro-showroom firmy **CAV Audiovideo** wyróżnia się eleganckim wnętrzem wyposażonym w najnowszą technologię. Składa się z dwóch kondygnacji: na pierwszej znajduje się recepcja, sala kinowa i kuchnia; na drugiej pomieszczenia pracy dla zespołu i sala konferencyjna. Firma popiera **jak najwydajniejsze i najbardziej zaawansowane rozwiązania technologiczne**, które są proste w użyciu dla klientów i które pozwalają na stworzenie przyjemnego i eleganckiego otoczenia. Tę ideę odzwierciedla jej motto: „Zrób to prosto, tak jest po prostu lepiej”.

+ Co wnosi Airzone do tego projektu?

Sterownik **Aidoo Pro Airzone** umożliwia sterowanie klimatyzacją za pośrednictwem systemu automatyki domowej **Crestron** zainstalowanego w biurze. Użytkownicy mogą ustawić temperaturę w miejscu pracy przy użyciu własnego telefonu dzięki aplikacji **Airzone Cloud**, a także za pośrednictwem platformy Crestron.



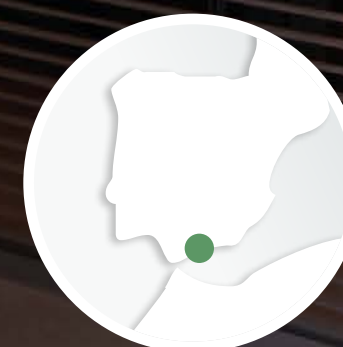


SAN PEDRO DE ALCÁNTARA, MARBELLA

Biurowiec Illusion

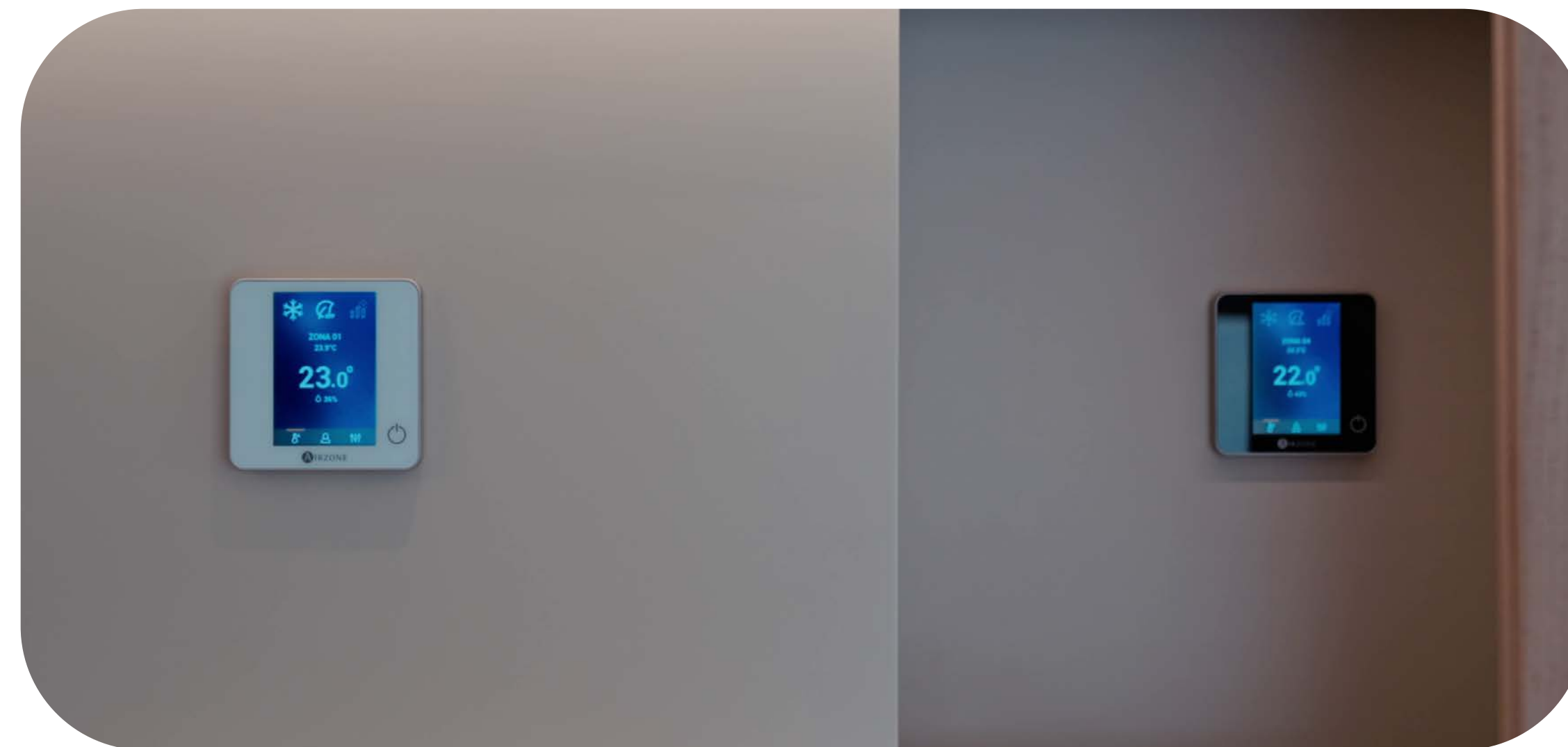
Remont
Biurowiec

Biurowiec **Illusion** składa się z **17 pomieszczeń** o łącznej powierzchni ponad **500 metrów kwadratowych**. Dla tej firmy zajmującej się projektowaniem, montażem i konserwacją systemów oświetlenia, audio-wideo i sterowania, aspekt technologiczny i estetyka są kluczowymi kryteriami, na które kładzie nacisk w każdym ze swoich projektów dla klientów klasy premium. W różnych działach w siedzibie firmy pracuje w sumie **70 osób**, w związku z czym zużycie energii mogłoby łatwo wymknąć się spod kontroli.



+ Co wnosi Airzone do tego projektu?

Airzone umożliwia niezależne sterowanie temperaturą w **17 strefach** biurowca Illusion. W budynku prezentowane są rozwiązania technologiczne wykorzystywane w prawdziwych projektach, a Airzone spełnia dodatkowo wymogi integracji z systemami automatyki domowej: klimatyzacją można zarządzać z poziomu platformy **Lutron**, za pomocą **Asystenta Google** oraz za pośrednictwem interfejsu **Beoremove Halo** marki **Bang & Olufsen**. Oprócz tego gama termostatów Airzone doskonale wpisuje się w standardy estetyczne firmy.





NORWALK, CONNECTICUT

Siedziba główna firmy HMTX

Nowe budownictwo
Biurowiec

Siedziba główna amerykańskiej firmy **HMTX** znajduje się w budynku zaprojektowanym zgodnie z kryteriami **Instytutu Living Future**, którego misją jest wspieranie zrównoważonego budownictwa. Projekt skupiał się na stworzeniu „**żywego budynku**”, czyli generującego więcej energii, niż sam zużywa. W związku z tym absolutnym priorytetem było osiągnięcie jak najwyższej efektywności energetycznej przez cały proces budowy, która zajęła ponad **6 lat**. Całość używanej energii pochodzi z paneli słonecznych zdolnych do pokrycia aż **110% zapotrzebowania elektrycznego** budynku.



+ Co wnosi Airzone do tego projektu?

Zarządzanie klimatem konwektorami za pomocą systemu **Airzone** obniża zużycie energii do minimum, aby spełnić surowe wymagania standardu **Living Building**. Airzone pozwolił osiągnąć zakładany cel: maksymalny poziom komfortu bez kompromisów pod względem zrównoważenia.





AIRZONE

CREMONA, WŁOCHY

Akademia Stauffer

Remont
Centrum kultury

Siedziba główna **Akademii Stauffer** znajduje się w historycznym **Pałacu Stauffer** z **XIX wieku**, w którym przeprowadzono remont generalny, aby przekształcić go w szkołę muzyczną. Posiadłość o powierzchni ponad **2000 metrów kwadratowych** została przeznaczona do tego celu w **2021 roku** i obejmuje liczne sale do prowadzenia lekcji i prób, studio nagrań, wspólne pomieszczenia socjalne oraz ogród do urządzania koncertów na wolnym powietrzu.

W trakcie remontu kierowano się kilkoma założeniami: należało zachować historyczne cechy i piękno budynku, jednocześnie wprowadzając nowe udogodnienia z myślą o przewidywanym przeznaczeniu. Oznaczało to konieczność połączenia tradycji z nowymi technologiami, między innymi Airzone.

+ Co wnosi Airzone do tego projektu?

Airzone umożliwia łączne sterowanie klimatyzacją powietrza i ogrzewaniem podłogowym z poziomu tego samego termostatu. W sumie Airzone obsługuje **8 jednostek kanałowych** klimatyzujących **27 stref**, **13 pojedynczych jednostek** oraz **14 pomieszczeń z ogrzewaniem podłogowym**.

Łączne sterowanie zapewnia niezbędny poziom efektywności energetycznej dla budynku o tak dużej kubaturze, a system pozwala na dostosowanie warunków w poszczególnych pomieszczeniach do liczby użytkowników.

Klimatyzacja w Akademii Stauffer została zintegrowana za pomocą protokołu **Modbus**, co pozwala na podłączenie sterowania **HVAC** do sieci używanej do kontrolowania pozostałych systemów technologicznych w budynku.



Hotele



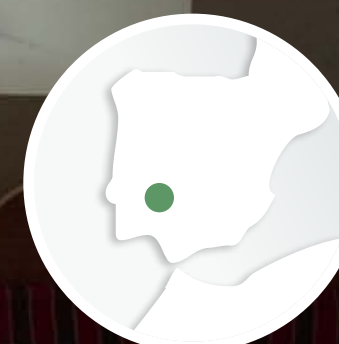
ESTREMADURA, HISZPANIA

Hotel La Dehesa de Don Pedro

Modernizacja
Hotel wiejski

Tradycyjny hiszpański folwark z **XIX wieku** został poddany kompleksowemu remontowi i przekształcony w **5-gwiazdkowy** hotel wiejski w samym sercu Estremadury. Jego unikalny charakter, przyrodnicze otoczenie i jakość obsługi zapewniły mu prestiżowe wyróżnienia: nagrodę **Ruralka** dla **Najlepszego hotelu wiejskiego 2023** oraz **Nagrodę Fitur 2023 za Doskonałość turystyczną i hotelarską**.

Podczas renowacji skupiono się na zmaksymalizowaniu zrównoważonych rozwiązań jako kluczowego czynnika dla rentowności biznesowej.

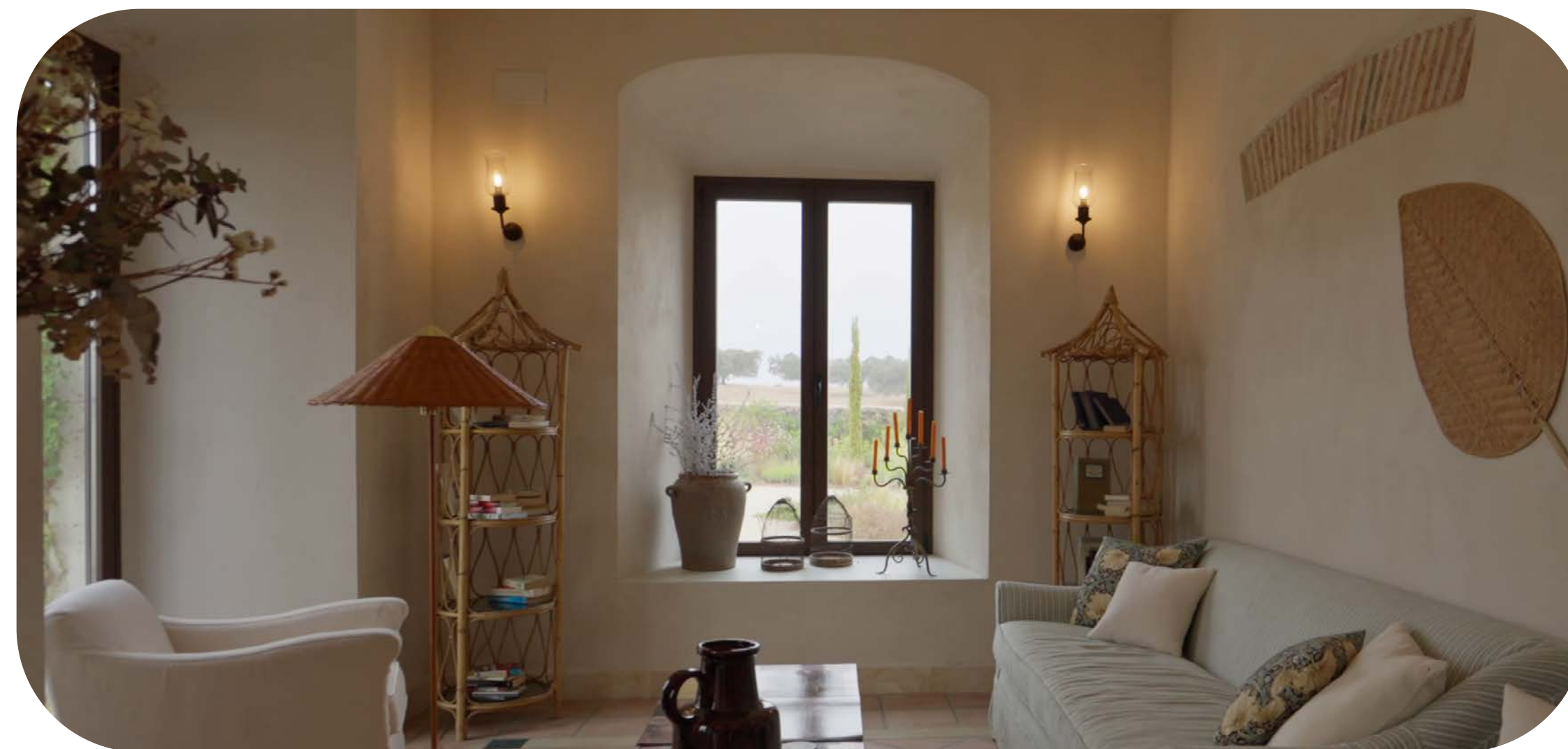
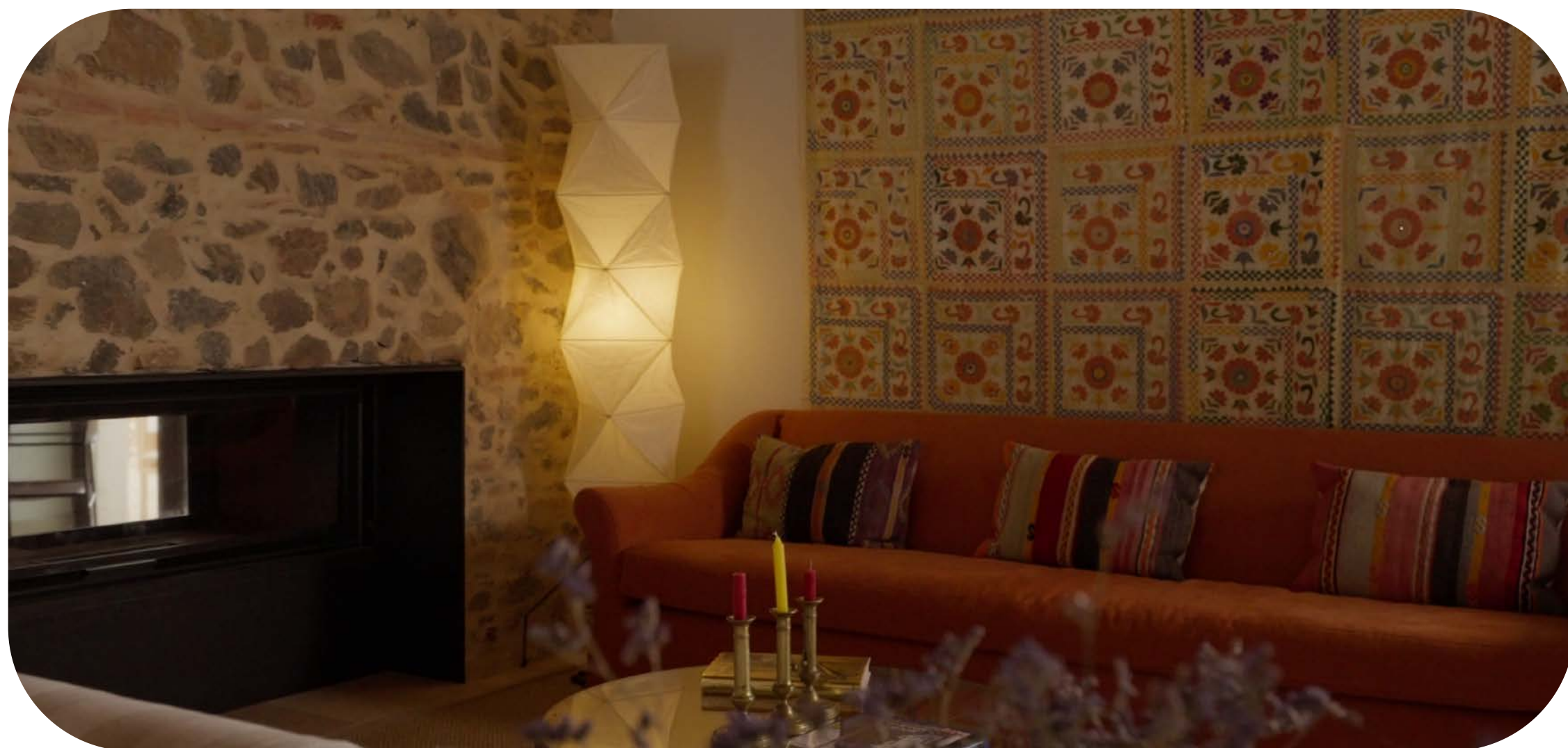


+ Co wnosi Airzone do tego projektu?

Hotel dysponuje **klimatyzacją powietrza i ogrzewaniem podłogowym**. Dzięki autorskim algorytmom **Airzone** umożliwia łączne sterowanie obydwojema systemami z pojedynczego termostatu, aby osiągnąć maksymalny poziom komfortu i zredukować do minimum zużycie energii.

Zainstalowane urządzenia klimatyzacyjne odzyskują ciepło na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej, co pozwala dodatkowo obniżyć zużycie energii.

W **15 pokojach dla gości** oraz w strefach wspólnych zamontowano termostaty **Blueface** lub **Think**, chociaż całą klimatyzacją można też sterować zdalnie za pomocą aplikacji **Airzone Cloud**.





MALAGA, HISZPANIA

The Clock House

Modernizacja
Aparthotel

The Clock House jest hybrydą między hotelem a luksusowym apartamentem. Z jednej strony oferuje komfort **5-gwiazdkowego** hotelu, a z drugiej daje gościom pełną autonomię jak w prywatnym mieszkaniu. Wyzwaniem tego projektu było zaspokojenie potrzeb gości, którzy chcą korzystać ze wszystkich udogodnień z najwyższą wygodą i całkowitą niezależnością.

+ Co wnosi Airzone do tego projektu?

Budynek dysponuje **pompą ciepła** obsługiwaną przez system **Airzone**. Posiada strefową klimatyzację powietrza i ogrzewanie nadmuchowe, którymi można sterować za pomocą **aplikacji Airzone Cloud**.

Airzone pozwala gościom apartotelu cieszyć się komfortem dzięki samodzielnemu ustawianiu temperatury w poszczególnych pomieszczeniach, a jednocześnie umożliwia zdalne sterowanie administratorom budynku.





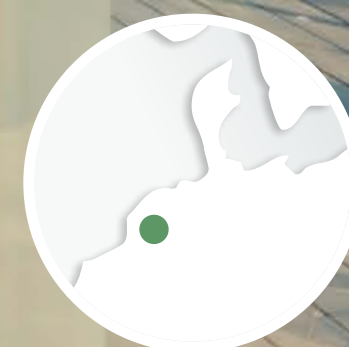
HOENDERLOO, HOLANDIA

Cuber Suites

Nowe budownictwo
Hotel

Cuber Suite jest innowacyjnym i wysoce rentownym modelem biznesowym oferującym nowy typ zakwaterowania. Jest to samoobsługowy kompleks **28 domków** położonych na łonie natury, w których technologia odgrywa kluczową rolę. Wszystkie procesy i usługi są realizowane online, począwszy od zameldowania po obsługę pokojową, oferowaną przez pobliskie restauracje.

Ze względu na autonomię gości hotel mierzył się z wyzwaniem, jakim było zapobieganie marnotrawieniu energii. Projekt wygrał **Entree Awards 2021 dla Najlepszej nowej koncepcji wakacyjnej**.



Co wnosi Airzone do tego projektu?

Airzone umożliwił zintegrowanie sterowania klimatyzacją powietrza i ogrzewaniem we wszystkich pokojach w domku. Zarówno goście, jak i administracja hotelu mogą sterować temperaturą w poszczególnych strefach za pomocą telefonu dzięki aplikacji **Airzone Cloud**.





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

+34 900 400 445
airzonecontrol.com

