

Klimatisierung eines 4-Sterne-Hotels

Ihr exklusiver
Vertriebspartner in Deutschland



Kunde:

In verkehrsgünstiger Lage zwischen Heidelberg, Mannheim und Darmstadt ist die hessische Bergstraße seit langem ein aktiver und attraktiver Wirtschaftsraum. Die landschaftlich, kulturell und nicht zuletzt gastronomisch reizvolle Region lässt darüber hinaus kaum einen Wunsch nach Freizeitgestaltung offen. Das 4-Sterne-Alleehotel EUROPA mit modern und komfortabel ausgestatteten Einzelzimmer-Studios und geräumigen Doppelzimmern ist Teil eines Hotelkomplexes mit drei Häusern verschiedener Kategorien.

Aufgabe:

Ziel war es ein Klimasystem einzusetzen, das in allen Hotel-Bereichen in Abhängigkeit der Anforderung für ein komfortables Raumklima sorgt und mit dem eine autonome Klimatisierung der einzelnen Räume wie Meeting-Raum, Konferenzraum und Gästezimmern möglich ist. Das System sollte dafür sorgen, dass sich der Gast zu jeder Jahreszeit wohlfühlt. Das Kühl- und Heizsystem sollte variabel einsetzbar sein, so dass die Zimmer bei Nichtbenutzung nur beschränkt klimatisiert werden. Es galt eine in der Anschaffung budgetfreundliche Anlage zu installieren, die optional erweiterbar und sich schnell und platzsparend installieren lässt. Wirtschaftlicher Betrieb sowie eine einfache Wartungsmöglichkeit ist ebenso gewährleistet.

Umsetzung:

Es wurde ein **VRF-Multisplit-System KXS[®]** von **MITSUBISHI Heavy Ind.** installiert, welches mit seinen insgesamt 79 Innengeräten und drei Außengeräten unzählige Kombinationsmöglichkeiten bietet. Je nach Anwendungsgebiet wurden unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheit entweder Deckenkassetten, Wandgeräte oder Truhengeräte verbaut. Die Gästezimmer, in denen die Wandgeräte mit modernem, zeitlosem Design installiert wurden, können unabhängig voneinander geregelt werden, so dass jeder Gast die gewünschte Temperatur und Stärke der Lüftung selbst einstellen kann. Im Gegensatz zu einer zentralen Lüftungsanlage ist das System erheblich kostengünstiger im Betrieb, da es nur soviel Kälte bzw. Wärme erzeugt, wie benötigt wird.

Zentrale Leittechnik:

Das Gebäude wurde mit der von STULZ entwickelten Controller-Software **CompTrol ZLT[®]** ausgestattet und wird hierüber gesteuert und geregelt. Eine selbsterklärende Piktogrammübersicht stellt dem Nutzer jederzeit alle relevanten System- und Einzelgerätedaten in einer Übersicht dar. Weiterhin kann auch eine Energiekostenabrechnung für die einzelnen Bereiche über dieses automatische System erfolgen.

Zusammenfassung:

Das **MITSUBISHI Heavy Ind. KXS[®]-System** ist die richtige Lösung, wenn es gilt, Gebäude mit speziellen Anforderungen (wie z.B. dieses Hotel) optimal zu klimatisieren und dadurch einen hohen Komfort zu gewährleisten. Zudem sorgt die **CompTrol ZLT[®]-Software** von STULZ für eine einfache Überwachung des Komplettsystems. Perfektes Klima komplett aus einer Hand.



Eingang zum Alleehotel Europa



Deckenkassetten im Konferenzraum



Wandgerät zum Kühlen und Heizen



Auf dem Dach installierte Außengeräte

Objektdaten

Alleehotel EUROPA
Europa Allee 45
64625 Bensheim
Telefon: + 49 (0) 6251 - 105 - 0
E-mail: alleehotel@alleehotel.de
www.alleehotel.de

Ausführende Firma

KKU Maintal
Kälte Klima Umwelttechnik
Wilhelm-Röntgen-Str. 9, 63477 Maintal
Tel. + 49 (0) 6181 - 46067
E-Mail: info@kku-gmbh.de
www.KKUmaintal.de

Installiertes System: MITSUBISHI Heavy Ind. KXS®

VRF-Multisplit-System mit Vollinverter-Technologie

Außengeräte mit Voll-Invertertechnologie:

2 x FDCA 680 HKX
1 x FDCA 450 HKX



Außengerät FDCA 450 HKX

Außengerät FDCA 680 HKX

Innengeräte:

Insgesamt 79 Innengeräte in verschiedenen Leistungsbereichen, davon:

- 75 x FDKA 22 in den Gästezimmern zum Kühlen und Heizen
- 2 x FDFL 36 Truhengeräte im Meeting-Raum
- 2 x FDTA 45 Deckenkassetten 4-seitig ausblasend im Konferenzraum



Innengerät Deckenkassette FDTA 45

Technische Daten des Gesamtsystems:

Installierte Kälteleistung: 180 kW
Installierte Heizleistung: 200 kW

Software:

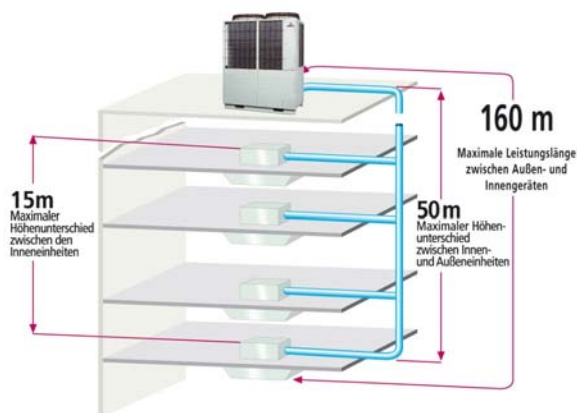
STULZ CompTrol ZLT®



Innengerät Wandgerät FDKA 22



Innengerät Truhengerät FDFL 36



Ihr Außendienstmitarbeiter

Bitte erfragen Sie Ihren STULZ-Berater
im Außendienst unter hotline@stulz.de oder
Telefon: (040) 55 85-252

Verkaufsleitung Nord:
Rüdiger Geler
geler@stulz.de
Mobil: (0163) 859 26 19

Verkaufsleitung Süd:
Stefan Cruse
cruse@stulz.de
Mobil: (0163) 859 26 18