

## Central Garage in Bad Homburg

### Kunde:

Die Central Garage wurde Anfang der 1990er als Autohaus im Stil der Industrie-Architektur konzipiert. Seit 2007 beherbergt das Gebäude eine Automobilausstellung sowie Galerie- und Büroräume.

### Aufgabe:

Ziel war es, ein Klimasystem zu installieren, das einerseits komfortable Luftbedingungen im Museum sichert – und damit den Erhalt der wechselnden Exponate – und andererseits für einen optimalen Komfort im Bürobereich sorgt. Das System sollte in der Winterzeit zudem als kostengünstige „Grundheizung“ dienen und auch bei Sonderveranstaltungen flexibel einsetzbar sein. Dabei sollten die Anschaffungskosten möglichst gering und das Gerät preiswert im Unterhalt sein. Da die Räumlichkeiten von verschiedenen Mietern genutzt wurden, war zudem eine transparente Aufschlüsselung der Betriebskosten gefragt.



### Umsetzung:

Es wurde ein Mitsubishi HEAVY IND. KXS<sup>®</sup>-System mit zwei getrennten Kältekreisläufen und den Außenmaschinen FDCA 560 und FDCA 450 eingesetzt. Im Museumsbereich erfolgt die Klimatisierung nun über Kanalgeräte mit angeflanschem Kanalsystem. Im Bürobereich werden die einzelnen Etagen über Zwischendeckenkassetten im Euroraster klimatisiert. Darüber hinaus wurde ein Carel humiSteam Elektroden-Dampfbefeuchter installiert, um ganzjährig eine optimale Raumfeuchte zu garantieren und so eine sichere Aufbewahrung der Exponate zu ermöglichen.

### Zentrale Leittechnik:

Gesteuert wird das Klimasystem über die im Gebäude installierte Leittechnik CompTrol ZLT. Eine intuitiv gestaltete Piktogrammübersicht stellt den Nutzern jederzeit alle relevanten System- und Einzelgerätedaten in einer Übersicht dar. Auch die Energiekostenabrechnung für die verschiedenen Mietbereiche erfolgt über dieses automatische System.

### Zusammenfassung:

Das Mitsubishi HEAVY IND. KXS<sup>®</sup>-System in Kombination mit einem Carel humiSteam Dampfbefeuchter ist die passende Lösung, um Museen und Büroräume optimal zu klimatisieren. Neben einer sicheren Aufbewahrung von Exponaten sorgt das Klimasystem auch für einen hohen Komfort in Büroräumen und anderweitig genutzten Gebäudeteilen.

**Objektdaten**  
**„Central Garage“**  
**Museum und Bürogebäude**  
Niederstedter Weg 5  
61348 Bad Homburg v.d.H.  
www.central-garage.de

**Ausführende Firma**  
**Alfred Gruca GmbH**  
Beratung Planung Anlagenbau Service  
Steinmühlstraße 10  
61352 Bad Homburg

## Installiertes System: Mitsubishi HEAVY IND. KXS®

Multisplit VRF System  
mit Vollinverter Wärmepumpe

### Außengeräte mit Voll-Invertertechnologie:

1 x FDCA 560 HKX  
1 x FDCA 450 HKX

### Innengeräte:

Kanalgeräte  
2x FDUA 224 HKX  
1x FDUA 112 HKX  
Decken-Kassetten  
21x FDTCA KX

### Befeuchtung:

Carel humiSteam  
Elektroden-Dampfbefeuchter

### Technische Daten des Gesamtsystems:

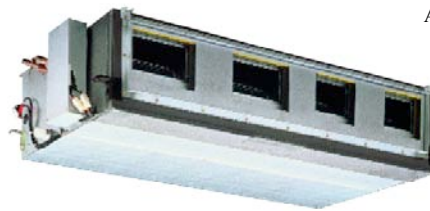
Nenn- Kälteleistung Sommer: 101 kW  
Nenn- Heizleistung Winter: 113 kW  
Befeuchtungsleistung: 15kg/h

### Software:

Stulz CompTrol ZLT  
- Sonderprogramme  
- Energiekostenabrechnung.



Außengerät FDCA



Kanalgerät FDUA



Deckenkassette FDTCA



humiSteam  
Elektrodendampf-Befeuchter mit  
optionalem Dampfgebläse

Ihr Außendienstmitarbeiter

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

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

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