

## Klimatisierung eines Verwaltungsgebäudes

### Kunde:

Das Studentenwerk Freiburg ist für die soziale Betreuung von ca. 35.000 Studierenden zuständig und leistet den Studenten Hilfestellung bei der Organisation des Alltags. Die knapp 400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter schaffen für die Studenten Rahmenbedingungen, die zum erleichterten Ablauf des Studiums beitragen sollen. Dies umfasst unter anderem die Vermittlung von Wohnheimplätzen, die Bereitstellung von günstigem Essen in den Mensen und die Beratung in allen Belangen rund um das Studium in den Beratungsstellen.

### Aufgabe:

Da das Gebäude der zentralen Beratungsstelle ganzjährig der Sonneneinstrahlung unterliegt und ein Arbeiten mit geöffnetem Fenster aufgrund der Lärmbelastung, ausgehend von der vorbei geführten Hauptverkehrsstraße, unmöglich ist, musste ein Klimasystem nachträglich integriert werden. Bei den betroffenen Räumlichkeiten handelt es sich um Einzelbüros, Büros mit bis zu 4 Mitarbeitern sowie um Seminar- und Besprechungsräume. Alle Räume liegen im 3., 4. und im Dachgeschoss.

### Umsetzung:

Um die Betriebskosten der Raumklimatisierung für das finanziell eingeschränkte Studentenwerk niedrig zu halten, wurde zur Klimatisierung der Büro-, Seminar und Besprechungsräume ein Klimasystem von **MITSUBISHI Heavy Industries** installiert. Die Installation umfasst zwei kompakte **VRF-Außengeräte** der **KXS®-Serie**, mehrere flache Unterdeckengeräte und ein Wandgerät. Da das Klimasystem nachträglich in den Gebäudekomplex integriert wurde, erfolgte eine kostengünstige Aufputzmontage.

### Steuerung:

Die individuelle Regelung der Räume erfolgt über kabelgebundene RC-E1R Fernbedienungen, die den Wünschen der Mitarbeiter entsprechend, eine unkomplizierte und zuverlässige Klimatisierung ermöglicht.

### Zusammenfassung:

Das installierte **MITSUBISHI Heavy Ind. KXS®-System** ist die richtige Wahl, wenn ein betriebssicheres Klimasystem nachträglich in einen vorhandenen Gebäudekomplex kostengünstig integriert werden soll. Durch die energiesparende Voll-Invertertechnologie mit stufenloser Leistungsregelung der kompakten Außengeräte, ist eine Klimatisierung mit niedrigen Betriebskosten möglich. Optional lässt sich die Steuerung und Regelung des Multisplit-Raumklimasystems durch die **STULZ CompTrol®**-Leittechnik ergänzen.



Verwaltungsgebäude im Stadtzentrum



Ansicht eines Unterdeckengerätes mit  
Kabelfernbedienung



Auf dem Dach installierte Außengeräte

## Objektdaten

Studentenwerk Freiburg  
Schreiberstraße 12-16  
79098 Freiburg

[www.studentenwerk.uni-freiburg.de](http://www.studentenwerk.uni-freiburg.de)

## Ausführende Firma

KKE Kälte-Klima-Engineering  
Windausstraße 13  
79110 Freiburg

Installiertes System:  
**MITSUBISHI Heavy Industries KXS®**

VRF-Multisplit-System  
mit Vollinverter Wärmepumpe

### Außengeräte mit Voll-Invertertechnologie:

- 2 x FDCA 140 HKXES



Außengerät FDCA

### Innengeräte:

- 6 x Deckenunterbaugerät FDEA
- 1 x Wandgerät FDKA 36



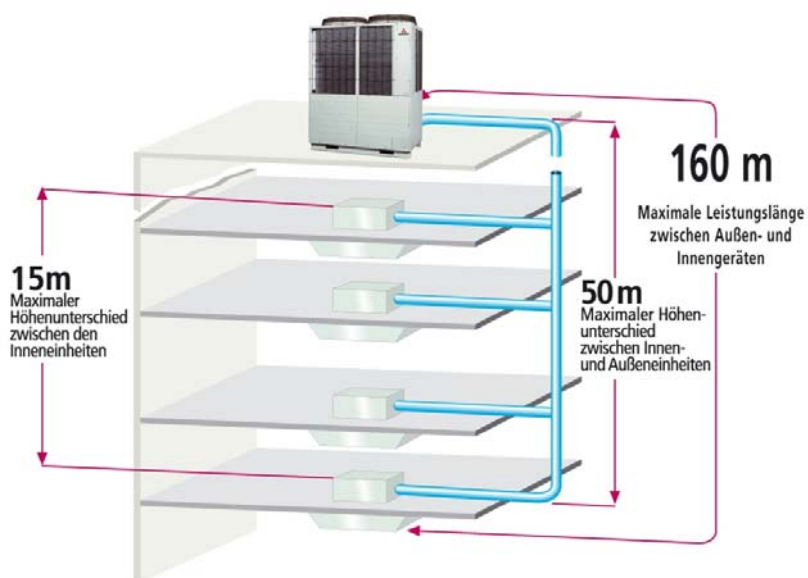
Deckenkassette FDKA

### Technische Daten des Gesamtsystems:

- Installierte Nennkälteleistung: 29,2 kW
- Installierte Nennheizleistung: 33,2 kW



Deckenunterbaugerät FDEA



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