

Radiologie Gera Medizinische Einrichtung/Gesundheitswesen

Kunde:

Die Radiologie Gera ist eine radiologische Gemeinschaftspraxis, welche mit Ihren Mitarbeitern und Ihrer Ausstattung das gesamte radiologische Untersuchungsspektrum abdeckt.

Dazu gehören unter anderem, die Computertomographie, die Kernspintomographie, der Bereich der Nuklearmedizin und die Mammographie.

Das historische Gebäude im Zentrum Geras wurde liebevoll renoviert und restauriert. Der moderne Ergänzungsbau schlägt den architektonischen Bogen in die Neuzeit.

Ziel:

Die Radiologie Gera erhielt im Dezember 2007 einen neuen und hochmodernen Kernspintomographen der Firma Phillips.

Die Aufgabenstellung war, für dieses Gerät ausreichend Kühlwasser bereitzustellen, die Lüftungsanlage sollte aus Sicherheitsgründen vergrößert und mit einem Direktverdampfer zur Vorkonditionierung der Außenluft versehen werden und der Bedienraum sollte ein Umluftkühlgerät erhalten. Diese Umbauten sollten während des laufenden Betriebes, in sehr engen Platzverhältnissen und unter der Beachtung geringster Dachlasten ausgeführt werden.

Lösung:

Es wurde ein **Mitsubishi HEAVY IND. KXS®-System** mit einer Gesamtkälteleistung von 63 kW eingesetzt. Um eine hohe Betriebssicherheit für die Versorgung des Kernspintomographen mit **Kaltwasser** zu gewährleisten (ca. 50 kW), wurden zwei Außengeräte mit je 31,5 kW eingesetzt.

Das System arbeitet über zwei **Expansionsventil - Kits** auf einen zweikreisigen 700 l DK-Kaltwasserbereiter. Darüber hinaus versorgt ein weiteres Expansionsventil -Kit den Direktverdampfer der Lüftungsanlage mit ca. 10 kW Kühlleistung zur Vorkonditionierung der Außenluft. Das Umluftkühlgerät im Bedienraum wurde ebenfalls in das VRF-System mit eingebunden.

Zusammenfassung:

Die hohe **Flexibilität** des **Mitsubishi HEAVY IND. KXS®-Systems** versetzte uns hier in die Lage **technologische Kühlung und Humanklimatisierung mit einem Kälteversorgungssystem** zu vereinen!

Hohe Betriebssicherheit bei geringsten energetischen Aufwendungen stehen bei Anwendungen im Gesundheitswesen im Vordergrund. Über die Meldebausteine CompTrollite werden wichtige Informationen über die Außengeräte erfasst und weiter gemeldet.



Ausführende Firma
Ingenieurbetrieb für Haustechnik Wieland Scholz
Schleizer Str. 11
07549 Gera
Tel.: 0365/7102316
Fax: 0365/7117955
E-Mail: wielandscholz-haustechnik@t-online.de

Installiertes System: Mitsubishi HEAVY IND. KXS®

Multisplit VRF System
mit Vollinverter Wärmepumpe

Außengeräte mit Voll-Invertertechnologie:
2 x FDCA 280 HKX

Direktverdampfer-Kits:
2 x Direktverdampfer-Kits FDXA 280 HKX
1 x Direktverdampfer-Kit FDXA 140 HKX

Innengeräte:
1 x Deckenkassette FDTCA 28 KX

Technische Daten des Gesamtsystems
Installierte Kälteleistung: **63,20 kW**
Installierte Heizleistung: **71,20 kW**

Software + Fernbedienungen:
2 x CompTrol Lite
4 x RC-E1R



Außengerät FDCA



Deckengerät FDTCA



Direktverdampfer-Kit FDXA



Kabel-Fernbedienung RC-E1R

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