



Anlagenbau Komfortklimatisierung



Seit 1877

Kiefer

Luft- und Klimatechnik

Neue Wege mit Luft

Klinikum am Steinenberg, Reutlingen

Raumlufttechnische Anlagen für Behandlungsräume und Patientenzimmer

Auf dem Klinikgelände „Am Steinenberg“ wurden in Reutlingen zwei neue nahezu identische Bettenhäuser gebaut.

Das Haus Süd A hat gegenüber dem Haus Süd B ein Geschoss mehr, in welchem die Dialyse untergebracht ist. Das Gebäude Süd A besteht aus insgesamt 9 Geschossen mit unterschiedlicher Nutzung.

Für die Teilklimatisierung der Bettenzimmer wurden in Ebene U2 getrennte Lüftungsgeräte für Zu- und Abluft installiert. Für den wirtschaftlichen Betrieb der Anlagen wurde sowohl ein WRG-KVS-System als auch in die Abluft vor der WRG ein adiabater Luftkühler eingebaut. Über Steigschächte wird die Zu- und Abluft in die einzelnen Geschosse verteilt. In den Geschossen selbst werden die Luftmengen für die jeweiligen Zonen, Räume ec. über Volumenstromregler auf die entsprechenden Sollwerte eingeregelt.

Die Auslegungen der Luftmengen in den Patienten-Bettenzimmern erfolgten anhand der Personenbelegung und der Mindest-Außenluftfrate pro Person. Die aufbereitete Zuluft wird im Bettenbereich eingebracht und über ein Tellerventil in der Nasszelle als Abluft abgeführt. Der Volumenstrom der Patientenzimmer beträgt im Schnitt ca. 60 m³/h.

In den Behandlungsräumen wird die Zu- und Abluft über Drallluftdurchlässe eingebracht bzw. abgesaugt. Die Raumabluft der Infektionsräume wird direkt über getrennte Leitungen erfasst und mittels Dachventilatoren mit vorgeschalteten Spezialfiltern, ins Freie ausgeblasen.

Die Zuluftversorgung der Infektionszimmer erfolgt über die Lüftungsanlage der Bettenzimmer.



Objekt:	Klinikum am Steinenberg, Reutlingen - Behandlungszimmer - Patientenzimmer - Technische Betriebsräume - Nebenräume
Architekt:	Faust Consult GmbH, Wiesbaden
Bauherr:	Kreiskliniken Reutlingen GmbH, Reutlingen
HLS-Planer:	Ing. Büro Quednau, Mönchweiler
Deckenart:	Gipsdecke, Rasterdecke
Anlagenleistung:	Gesamtluftmenge 40.000 m³/h Wärmerückgewinnung 310 kW Heizleistung 330 kW Kälteleistung 65 kW

