

Kunde
Klinik Hirslanden
CH-8032 Zürich

Objekt
Privatklinik

Referenz Nr.

101



LUFTHYGIENE FÜR DIE FÜHRENDE SCHWEIZER PRIVATKLINIK

ÜBER HIRSLANDEN

Die Klinik Hirslanden ist eine moderne Zürcher Privatklinik und gehört zu Hirslanden, der führenden Privatklinikgruppe der Schweiz. Die moderne Infrastruktur und die medizinische Fachkompetenz der Ärzte und Mitarbeiter sind vollumfänglich auf die Ansprüche der jährlich rund 18 000 Patienten ausgerichtet.

AUSBAU DER KLINIK

Um ihrem Führungsanspruch gerecht zu werden, wird die Klinik Hirslanden laufend dem neusten Stand von Medizin und Technik angepasst. So wurde 2007 ein neuer Trakt eröffnet, der die Abteilungen für Herzmedizin, neun Operationssäle sowie eine Geburtenabteilung beherbergt. Hirslanden beauftragte Cofely aufgrund der langjährigen Erfahrung und Zuverlässigkeit im Bereich Luftreinheit und Raumklima mit der Installation der technischen Anlagen für Klimatisierung, Lüftung, Reindampf für Sterilisationen und Schwarzdampf für die Wäscherei.

MASSGESCHNEIDERTE LUFTANLAGEN

Die zentrale Aussen- und Fortluftanlage wurde mit drehzahlgesteuerten Radialventilatoren ausgerüstet, um den variablen Luftbedarf der elf nachgeschalteten Zu- und Abluftanlagen abzudecken. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über ein Kreislaufverbund-System. Der Wasserglykol-Durchfluss wird dabei auf die ent-

sprechenden Volumenströme abgestimmt. Die Zu- und Abluftanlagen versorgen die Räume mehrheitlich über seitliche Quellluftauslässe mit Zuluft.

UNBEDINGTE LUFTHYGIENE

Für OP-, Rein- und Sterilräume gelten besondere Bestimmungen hinsichtlich der Lufthygiene. In den OP-Räumen wird die Zuluft über Sterilfeld-Umluftdecken in die Räume eingeführt. Die Umluft der Sterilfelddecke wird an der Decke angesaugt, die Abluft wird durch in der Wand eingebaute Edelstahlkanäle abgesaugt. Die Zuluft in den Rein- und Sterilräumen erfolgt über Deckenauslässe, die mit endständigen Filtern der Klasse H13 ausgerüstet sind.

TECHNISCHE DATEN

Schalldruckpegel

OP-Räume 48 dB

Patientenzimmer 30 dB

Luftvolumenströme

Aussenluft gesamt 51 000 m³/h

Fortluft gesamt 51 000 m³/h

Energiebedarf

Wärmeleistungsbedarf 420 kW

Kälteleistungsbedarf 280 kW

Dampfversorgung

Dampfkessel 957 kg/h/16 bar

2 Reindampferzeuger à 600 kg/h

GEBÄUDETECHNIK

SERVICE

FACILITY MANAGEMENT

ERNEUERBARE ENERGIEN

KÄLTETECHNIK

GEBÄUDEAUTOMATION

REINRAUMTECHNIK

Auftragnehmer

Cofely AG Zürich
Thurgauerstrasse 56
8050 Zürich
Tel. +41 44 386 91 11
zuerich@cofely.ch
www.cofely.ch