

Neubau eines Wellnesshotels

Erstellung der Entwurfsplanung zum Neubau eines Wellnesshotels mit energetischer Nutzung einer Brennstoffzelle

Bei unserem Projekt handelt es sich um einen Neubau eines fiktiven Wellnesshotels. Das Gebäude umfasst einen Kellerbereich, in dem der Wellnessbereich mit einem Schwimmbad, Umkleiden, einer Sauna und Massagemöglichkeiten projiziert wird.

Im Erdgeschoss wird sich eine große Lobby mit Sitzmöglichkeiten befinden. Zudem sind Konferenzräume im Erdgeschoss geplant.

Im Obergeschoss beginnt der Hotelbereich mit je 20 Zimmern pro Etage.

Die Lüftungstechnischen Anlagen werden auf dem Dach des Hotelkomplexes platziert, die Heizungs- Sanitär und Schwimmbadtechnik im Kellerbereich des Gebäudes.

Bei dem Projekt handelt es sich um einen Neubau eines Wellnesshotels.

Für das Bauvorhaben werden wir, auf Basis der Heizlastberechnung, die Wärmeerzeuger für die einzelnen Räume auslegen. Die Hotelzimmer und die dazugehörigen Badezimmer werden mit Energiesparheizkörpern ausgestattet. Der Lobbybereich wird durch Deckenstrahlplatten geheizt.

In jedem Sanitärraum werden Abluftventile eingesetzt um die Qualität der Raumluft zu gewähren. Frischluft wird über den Flurbereich eingebracht und über die Zimmertüren nachströmen.

Um Stagnation zu vermeiden und somit die Qualität des Trinkwassers zu gewähren, werden Strömungsteiler im Trinkwassernetz geplant. Die Warmwasserversorgung erfolgt als Reihenleitungssystem mit einer Zirkulationsleitung am Ende jedes einzelnen Kreises.

Das Versorgungssystem des Wellnessbereiches wird separat zum Netz des Hotels geplant.

Bei der Planung der Wärmeerzeuger werden wir den Aspekt der energetischen Nutzung einer Brennstoffzelle einbeziehen.



©EUROPA-CENTER AG (2016)

The project is a new construction of a wellness hotel. For the construction project we will design the heat generators for the individual rooms based on the heat load calculation. The hotel rooms and the accompanying bathrooms are equipped with energy-saving heaters. The lobby area is heated by radiant ceiling panels. Exhaust air valves are used in every sanitary room to ensure the quality of the room air. Fresh air is introduced over the corridor area and flows into the rooms through the room doors. In order to avoid stagnation and to ensure the high quality of the drinking water, flow fans are planned in the drinking water network. The hot water supply takes place in an uninterrupted, looped form with a circulation pipe at the end of each individual circuit. The supply system of the wellness area and the network of the hotel are separated from each other. In the planning of heat generators we will consider the aspect of the energetic use of a fuel cell.