Projektbeschreibung

Neubau eines Fitnessstudios

Objektbeschreibung: Neubau eines Gebäudes mit zwei Etagen, Grundfläche ca.

3000 m², Erd- und Obergeschoss enthalten Fitnessbereiche,

Kursräume und Umkleidebereiche

Bauort: Boltensternstr., 50735 Köln-Nippes

Bauherr: GetFit GmbH

Venloer Str. 753, 50827 Köln-Bickendorf

Thema: Erstellung einer Entwurfsplanung über die Bereiche

Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär- und Klimatechnik



Die Firma Koehne & Soehne GmbH wurde von der GetFit GmbH beauftragt die Planung der technischen Gebäudeausrüstung für Ihr Fitnessstudio zu übernehmen.

Das Gebäude besteht aus zwei Etagen mit großzügigen Fitnessbereichen und Kursräumen.

Für den notwendigen Luftwechsel sorgt ein Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. Drallauslässe und Tellerventile ermöglichen eine optimale Luftverteilung. Einzelne Bereiche werden durch Volumenstromregler hydraulisch geregelt.

Beheizung und Kühlung des Studios werden durch Deckenkassetten im Zweileiter-VRF-System abgedeckt. Die entsprechenden Außeneinheiten werden auf dem Dach aufgestellt. Heizwände garantieren die Solltemperaturen der Umkleiden und Nebenräume.

Ein Brennwertgerät ermöglicht die Warmwasseraufbereitung über ein Speicherladesystem.

The company Koehne & Soehne GmbH was commissioned by GetFit GmbH to create a concept for the technical building equipment for their fitness studio.

This building includes two floors with well-spaced fitness areas and course rooms.

A ventilation-system with heat recovery enables the necessary air change. Ceiling diffusors and air valves provide ideal air distribution. Individual areas are regulated by volume flow control units.

The Heating and cooling concept of the studio is managed by ceiling units in a two pipe Variable-Refrigerant-Flow-System. The appropriate external devices are positioned on the roof.

The temperatures in locker and side rooms are guaranteed by heating walls.

A condensing boiler enables the water heating by using a storage loading system.



Fachschule für
Heizungs-, Lüftungsund
Klimatechnik

Bearbeitungszeitraum: Von August 2019 bis Januar 2020

> Bearbeitet von: Carsten Berek Lukas Grewing Lukas Niestegge Ilham Sulaeman

Projektbetreuung: Herr Dr. Stefan Tiggelbeck

Stichwörter:
Neubau
Fitnessstudio
Entwurf
Heizung
Lüftung
Sanitär
Klima

Das Projekt wurde unterstützt von: Mitsubishi Electric, Wolf, Robatherm, Hans Hund GmbH

