

Neubau eines Wohn- und Geschäftsgebäudes inklusive Tiefgarage und Behindertenwerkstatt.

Objekt: Wohn und Geschäftsgebäude inklusive Tiefgarage und Behindertenwerkstatt
42929 Wermelskirchen

Thema: Planung der Technischen Gebäudeausrüstung

Gewerke: Heizung Lüftung Sanitär



Bei der Projektarbeit handelt es sich um ein Gebäude mit 18 Wohneinheiten inklusive einer Behindertenwerkstatt. Unterhalb des Gebäudes befindet sich eine offene Tiefgarage, durch die die Leitungen zum Gebäude laufen.

Der Schwerpunkt der Arbeit liegt auf der Auslegung der Wärmepumpe im kombinierten Betrieb mit einem Gasheizkessel zur Beheizung der Gebäude. Die Trinkwassererwärmung mit Pufferspeicher soll ein gasbetriebener Wärmeerzeuger übernehmen, dafür wird eine Heizlastberechnung (computergestützt) nötig. Darüber hinaus muss die Behindertenwerkstatt entlüftet werden.

The project work involves a building with 18 apartments, including a workshop for disabled people. Below the building there is an open underground car park through which the pipes to the building run. The focus of the work is on the dimensioning of the heat pump in combined operation with a gas boiler to heat the building.

The drinking water heating with a buffer storage tank is to be carried out by a gas-powered heat generator; a heating load calculation (computer-aided) is necessary for this. In addition, the workshop for disabled people needs to be vented.

Bearbeitungszeitraum:
von 18.12.2020
bis 28.01.2021

Bearbeitet von:
Christoph Böker
Christoph Schulte
Lucas Telaar

Projektbetreuung:
Herr Gobrecht

Stichwörter:
Neubau
TGA Planung
Heizung
Lüftung
Sanitär