



Neubau Sporthalle mit Umkleide- und Jugendräumen

Für die Gemeindeverwaltung Heede wurde eine Einfeld-Sporthalle mit Umkleide-, Sanitär- und Geräteräumen, einem Gymnastikraum sowie einem Aufenthaltsraum (Landjugend) und einem Mehrzweckraum mit Teeküche neu gebaut. Zusätzlich wurde ein Umkleidegebäude mit WC-Anlagen, Duschräumen und Umkleiden für Mannschaften errichtet.

Bauherr	Gemeindeverwaltung Heede
Architekt	3ing Architektur- und Ingenieurbüro GmbH
Standort	Heede/Ems
Zeitraum	09/2017 bis 06/2020
Fläche	ca. 1.067 m ² (Sporthalle) ca. 194 m ² (Umkleidegeb.)
Leistungen	Heizung, Lüftung, Sanitär

Für die Beheizung der Sporthalle und des Umkleidegebäudes wurde im Außenbereich eine **Luft/Wasser-Wärmepumpe** mit 23 kW Leistung und im Technikraum zwei wandhängende Gas-Brennwertkessel installiert.

Für die Warmwasserversorgung in Sporthalle und Umkleidegebäude steht jeweils ein **Pufferspeicher mit Frischwasserstation** zur Verfügung.

Die Sporthalle wird mit **Deckenstrahlplatten** beheizt, in den übrigen Räumen und im Umkleidegebäude sind statische Heizkörper verbaut.

Zur Be- und Entlüftung des Sporthallengebäudes wurde ein **Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher** installiert. Als Fortlufthauben wurden Lamellenhauben verwendet.

Im Dachgeschoss des Umkleidegebäudes wurde ebenfalls ein Lüftungsgerät aufgestellt.

In Umkleiden und Duschen sind **Dralldurchlässe** installiert, in den WC-Räumen Ab-/Zuluftventile.



Luft/Wasser-Wärmepumpe



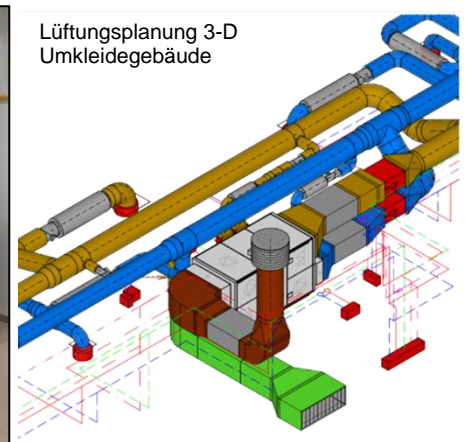
Heizungsverteiler



Pufferspeicher



Lüftungsgerät



Lüftungsplanung 3-D Umkleidegebäude