

NEUBAU einer Kindertagesstätte

Objektbeschreibung: Neubau eines 1 geschößiger Kindertagesstätte, Grundfläche ca. 810m²

Bauort: Südring, 46242 Bottrop

Bauherr: Arial Holding GmbH & Co. KG
Alfredstr. 150, 45131 Essen

Thema: Erstellung einer TGA Entwurfsplanung



Die Firma DK Planungsbüro wurde von der Firma Arial Holding GmbH & Co. KG beauftragt die Planung der technischen Gebäudeausrüstung für eine Kindertagesstätte zu übernehmen.

Das Gebäude besteht aus einem Erdgeschoss mit 4 separaten Gruppen.

Für den notwendigen Luftwechsel sorgt ein Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. Drall-Auslässe und Teller-ventile ermöglichen eine optimale Luftverteilung. Einzelne Bereiche werden durch Volumenstromregler hydraulisch geregelt.

Die Beheizung der Gebäude erfolgt über einen Fußbodenheizung.

Der Kühlbedarf wird mit einem Kaltwassersatz, die an der RLT Anlage gebunden ist, abgedeckt. Die entsprechenden Außeneinheiten werden auf dem Dach aufgestellt.

Jede Gruppen bekommt ihre eigene Frischwasserübergabestation, die gleichzeitig Warmwasser und Heizwasser zur Verfügung stellen kann.

The company DK Planning Office was commissioned by the company Arial Holding GmbH & Co. KG to take over the planning of the technical building equipment for a day care center.

The building consists of a ground floor with 4 separate groups.

A ventilation unit with heat recovery ensures the necessary air change. Swirl outlets and plate valves allow for optimal air distribution. Individual ranges are controlled by volumetric flow controllers hydraulically.

The heating of the buildings is carried out by a foot-bo-den heating.

The cooling requirement is covered by a cold water set, which is bound to the RLT system. The corresponding outdoor units are placed on the roof.

Each group is given its own fresh water transfer station, which can provide hot water and heating water at the same time.



**Fachschule für
Heizungs-,
Lüftungs-
und
Klimatechnik**

**Bearbeitungszeitraum:
von 09/20 bis 01/21**

**Bearbeitet von:
Stephan Schäfer
Recep Kiren**

**Projektbetreuung:
Hr. Tiggebeck**

**Stichwörter:
Neubau
Kindertagesstätte
Entwurf
Heizung
Lüftung
Sanitär
Klima**

**Das Projekt wurde
unterstützt von:
Thelengruppe
Engie Refrigeration
Viessmann
Rehau
Systemair**