

RECOCOOL – kühle Köpfe in Schulzimmern der Stadt Luzern

In den Jahren 2022 und 2023 wurde das denkmalgeschützte Schulhaus St. Karli, Luzern grundlegend saniert. Mit der Sanierung dieses historischen Gebäudes, Baujahr 1911, wurde auch ein modernes zeitgemässes Lüftungskonzept umgesetzt. U.a. sorgen die neu installierten Lüftungsgeräte vom Typ RECOCOOL® von Seven-Air mit Kreuzstromtauscher und integrierter adiabatischer Abluftkühlung für ein gutes Klima in den Schulzimmern.

Nach Abschluss der umfassenden Sanierung des Schulhaus St. Karli wurde der Schulbetrieb im August 2023 wieder aufgenommen. Die Belüftung der 12 Schulzimmer und diverse Gruppenräume erfolgt mit

drei Systemgeräten vom Typ RECOCOOL®. Diese bestehen durch die kompakte Bauweise und den hohen Verdunstungswirkungsgrad.

Beteiligte aus Sicht Lüftung Bauaufgabe

Denkmalpflegerische Sanierung und Erweiterungsneubau
Bauherrschaft

Stadt Luzern Immobilien

Ausführender Betrieb

Herzog Haustechnik AG, Luzern

Lüftungsgeräte

Seven-Air Gebr. Meyer AG, Luzern



Art der Temperatur	Temperatur [°C]	Feuchte [r.F.]
Aussentemperatur	32,0	40
Zulufttemperatur	22,8	71
Ablufttemperatur	26,0	50
Fortlufttemperatur	0,0	--

RECOCOOL® Gerät Nr. 3 – Auslegung Sommer

Für die weiteren Räumlichkeiten, Treppenhaus, WC-Anlagen, Gänge kamen Lüftungsgeräte mit Kreislaufverbundsystem zum Einsatz. Für die Räumlichkeit des Kindergartens wurde das Lüftungsgerät HABITUSHygro eingesetzt. Dieses sorgt mit dem Enthalpie-Gegenstromtauscher für einen hohen Wärme- und Feuchterückgewinn.

