

## Zehnder Heiz- und Kühldecken

### Objektdatenblatt Reportage Gemeinschaftsschule Jena

#### Gebäudedaten:

Baujahr:	2019
Bauzeit:	05/2016 – 08/2019
Bruttogrundfläche:	12.500 m <sup>2</sup>
Gebäudemaße:	108 x 26 m bzw. 29 x 23 m (L-Format)
Fassungsvermögen:	1.300 Schülerinnen und Schüler

#### Zehnder Heiz- und Kühldecken-Systeme:

Produkt:	Geschlossene Metalldecke mit Aluminium-Kupfer-Aktivierung ca. 5000 Module: 1200 x 600 mm ca. 30 Module: 600 x 600 mm
Fläche Heiz- und Kühldecke:	3.940 m <sup>2</sup>
Material:	Stahlblech verzinkt
Befestigung:	Einhängesystem
Dimension D-Kupferrohr:	12 mm
Vorlauftemperatur Heizen:	33 °C
Rücklauftemperatur Heizen:	30 °C
Raumtemperatur (Winter):	21 °C
Vorlauftemperatur Kühlen:	17 °C
Rücklauftemperatur Kühlen:	20 °C
Raumtemperatur (Sommer):	26 °C
Wärme- & Kälteversorgung:	Blockheizkraftwerk (60 kW), Wärmepumpen (Wärmeleistung 120 kW / Kälteleistung 100 kW), 2 Gasbrennwertkessel (insgesamt 250 kW), Adsorptionskältemaschine (ca. 25 kW)

### **Beteiligte:**

Bauherr:	Kommunale Immobilien Jena, Jena
Architekt:	RKW Architektur + GmbH, Leipzig
TGA-Planer:	WPW Jena GmbH, Jena
Installateur:	Borz GmbH, Bad Klosterlausnitz
Hersteller Heiz-/Kühldecken:	Zehnder Group Deutschland GmbH, 77933 Lahr