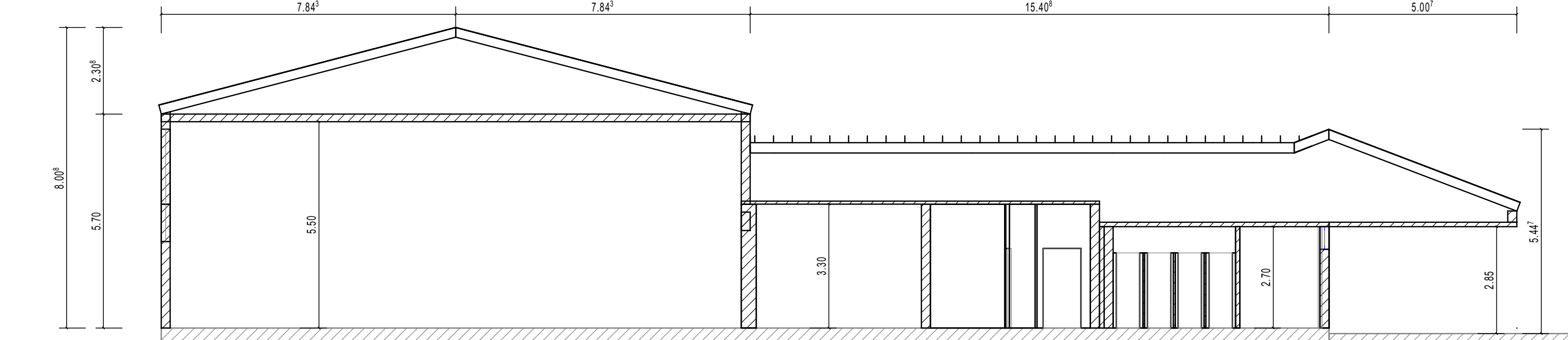
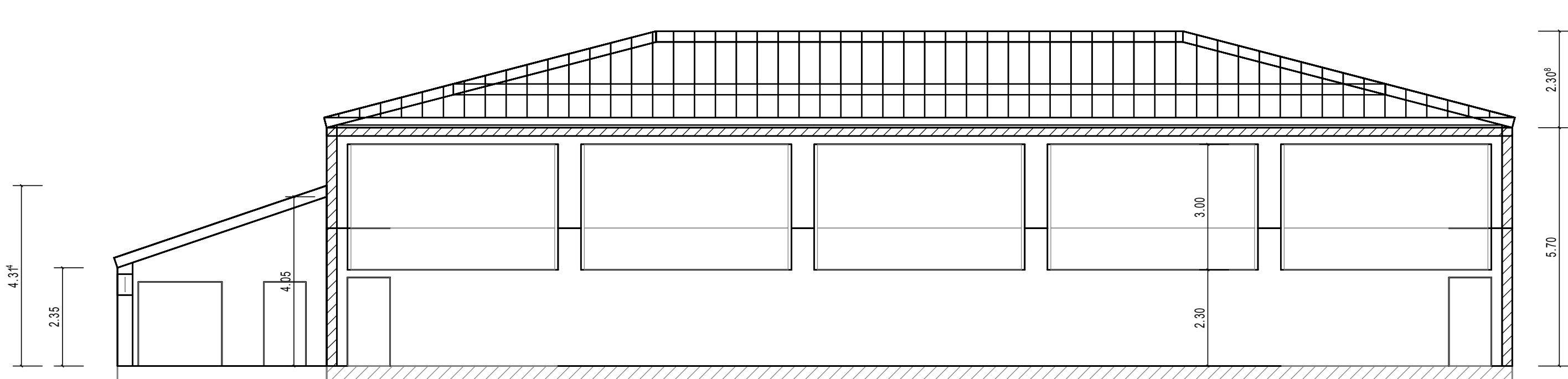




Schnitt B - B



Erklärung:

000	Raumbezeichnung	
15 °C	2220 W	<-- Raumheizlast
	163.5 W/m²	<-- spezifische Raumheizlast

Heizkörperleistung	<-- Installierte Leistung im Raum
Mehr- / Minderleistung	<-- Installierte Leistung - Raumheizlast

Fußbodenheizung:		AT	Außen-Temperaturfühler
AZ	Verlegeabstand		
I-HK	Heizkreisfläche	S	Raum-Temperaturfühler mit Sollwertverstellung

HKV Heizkreisverteiler

<-- Stromanschluss 230V Wärmepumpenheizkörper

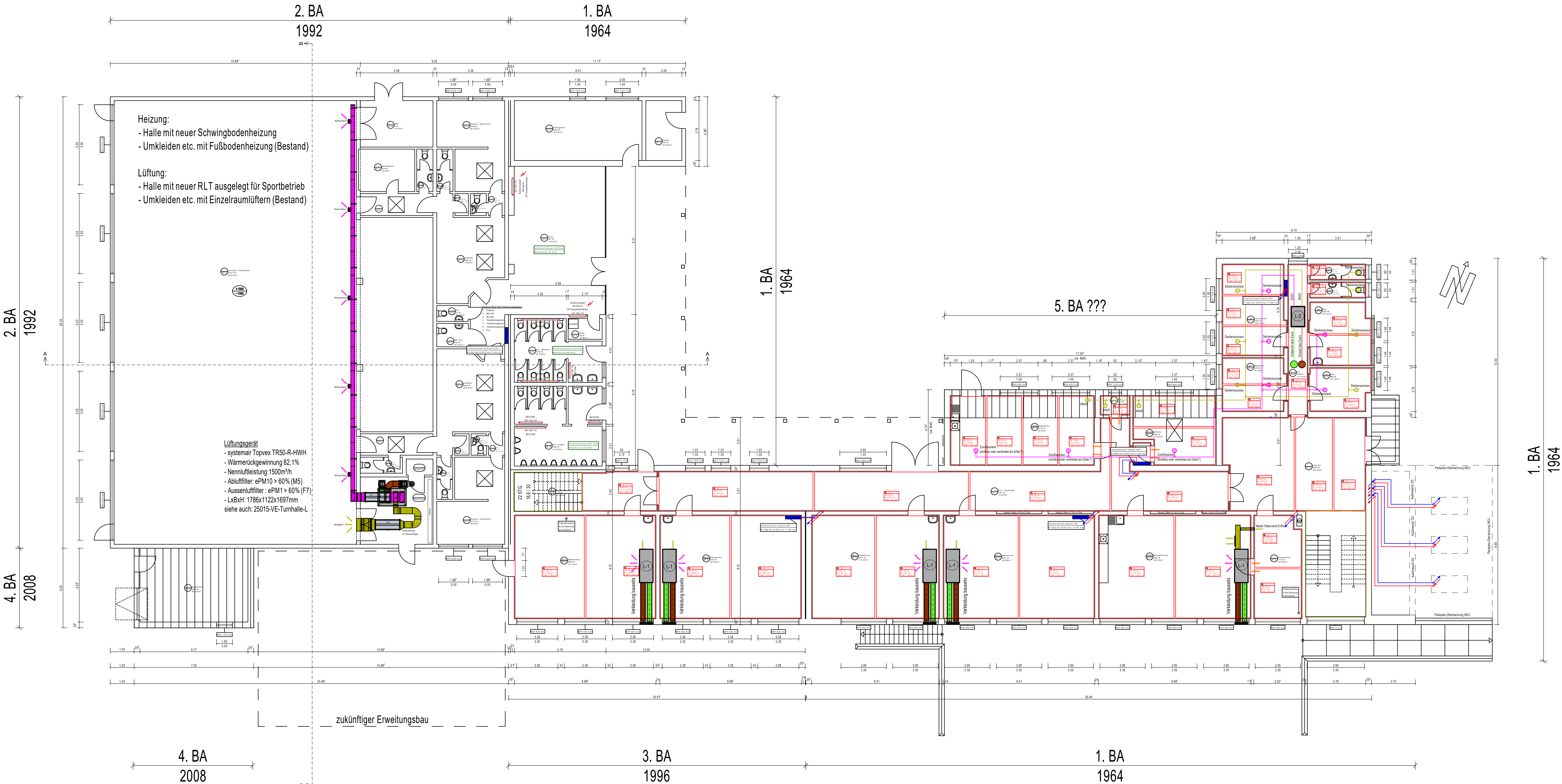
<-- Lüftung

ERL <-- Einzelraumlüfter ca. 60 - 100m³/h

Die Heizlast wurde mit durchschnittlichen U-Werten aus der Energieberatung ermittelt.

Die vorhandenen Heizkörper wurden in einem Vororttermin aufgemessen. Die Eingetragungen in dieser Zeichnung entsprechen ca. der Wärmeleistung der Bestandheizkörper bei VL/RL 45/35°C. Die Abmessungen weichen geringfügig vom Bestand ab.

- Änderungen gegenüber dem Bestand:
- VL/RL auf 45/35°C (vorher 70/50°C)
 - Ergänzung/Austausch Heizkörper
 - Ergänzung Heizkreisverteiler
 - Ergänzung FBH (VL/RL 40/35°C)
 - Erneuerung der Wärmeerzeugung
 - Lüftungskonzept dezentral



L-1

Dezentrales Lüftungsgerät (deckenhängend):

- AEREX geniovent. x 900
 - Wärmerückgewinnung 80,2% (Nennluftmenge)
 - Nennluftleistung: 600m³/h
 - Schallleistungspegel: 40dB (bei Nennluft 600m³/h)
 - Abluftfilter: ePM10 > 60% (M5)
 - Aussenluftfilter: ePM1 > 55% (F7)
 - Schutzart (IP): IP40
 - Leistungsaufnahme Lüfter bei nenn.: 136W
 - Leistungsaufnahme Elektroheizregister: 1500W
 - CO2 Sensor
 - LxBxH: 2115x831x482mm
 - Gewicht ca.: 210kg
- AU- & FO erfolgt über Außenwand. Die Auslässe werden separat nach Außen geführt. Die Zuluft strömt durch verstellbare Klappen über die Decke in den Raum ein und wird seitlich am Gerät abgeführt. Da das Gerät direkt vor die Außenwand gehängt wird, hat man kurze Leitungswege, was zu Kostenersparnissen führt.
- Dämmung Außen- und Fortluft: Amflex 32mm - s1



L-2

Zentrales Lüftungsgerät (deckenhängend):

- Aerex Reco-Boxx 550 Flat-H-L
- Wärmerückgewinnung 81% (Nennluftmenge)
- Nennluftleistung: 385m³/h
- Schallleistungspegel: 54,2dB (bei 300m³/h)
- Filterklasse: ePM1 > 70% (F7)
- Schutzart (IP): IP44
- Leistungsaufnahme Lüfter bei nenn.: ca. 700W (maximal)
- Leistungsaufnahme Elektroheizregister: 1500W
- CO2 Sensor
- LxBxH: 1300x890x350mm
- Gewicht ca.: 105kg



c	Ergänzung Tür E013	30.09.2025	SL
b	Anpassung FBH Treppenhaus + Position Wärmepumpe	09.09.2025	SL
a	Anpassung Lüftung / Schnittergänzung	28.08.2025	SL
INDEX	ART DER ÄNDERUNG	DATUM	NAMEN

PROJEKT			
Sanierung der Grundschule Eschweiler über Feld			
PLANKAUF			
Grundriss Erdgeschoss Vorentwurf Heizung / Lüftung			
PLANSTAND	INDEX	ZEICHNUNGSNUMMER	GEPLANT
MAßSTAB	1:100	25015-VE-EG-HL_c	GEARBEITET
FORMAT	DIN A0		GEPRÜFT
			DATUM
			NAMEN