

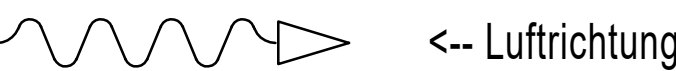
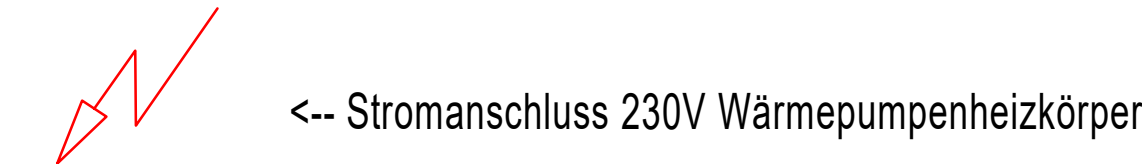
Erklärung:

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	§	Raum-Temperaturfühler mit Sollwertverstellung
A	Heizkreisfläche		
I-HK	Heizkreislänge		

HKV	Heizkreisverteiler
-----	--------------------

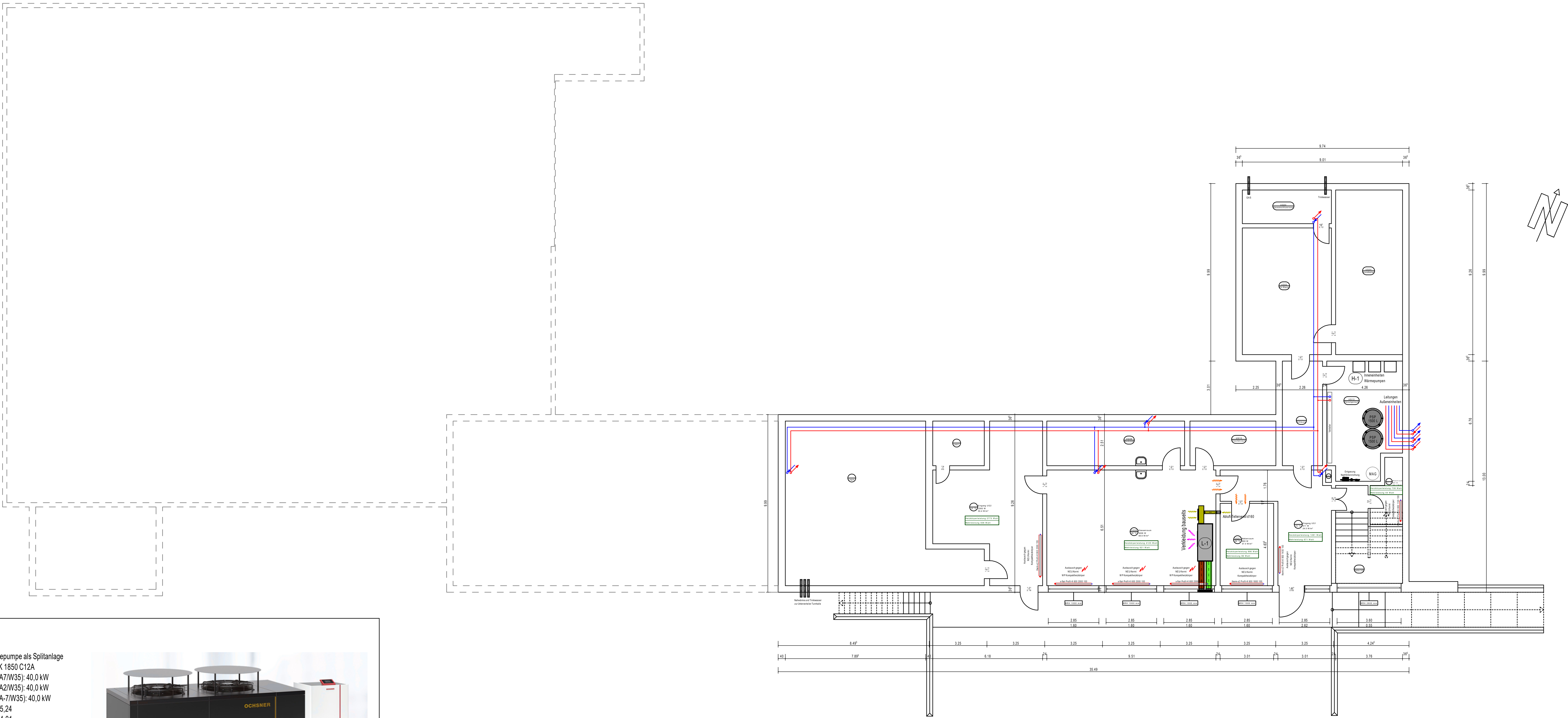


ERL	<-- Einzelraumlüfter ca. 60 - 100m³/h
-----	---------------------------------------

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

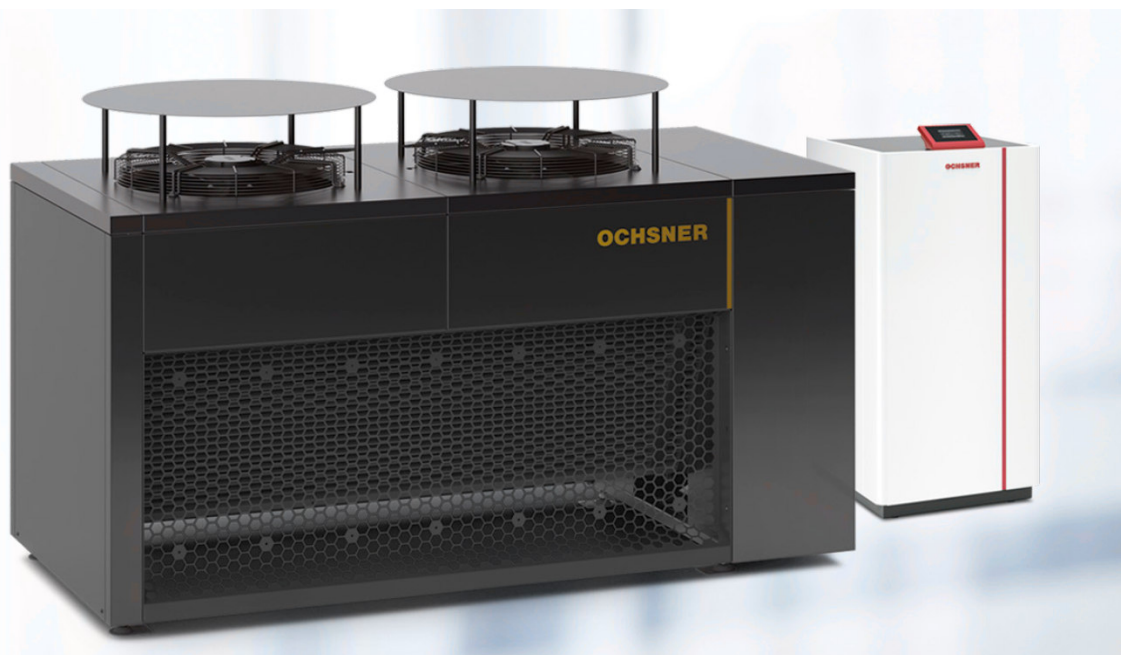
Die vorhandenen Heizkörper wurden in einem Vororttermin aufgemessen. Die Eingetragungen in dieser Zeichnung entsprechen ca. der Wärmeleistung der Bestandheizkörper bei VL/RL 45/35°C. Die Abmessungen weichen geringfügig vom Bestand ab.

- 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



H-1

Luft-Wasser Wärmepumpe als Spitalanlage
Ochsner AIR HAWK 1850 C12A
max. Heizleistung (A7/W35): 40,0 kW
max. Heizleistung (A2/W35): 40,0 kW
max. Heizleistung (A-7/W35): 40,0 kW
CoP bei A7/W35 >5,24
CoP bei A2/W35 >4,01
CoP bei A-7/W35 >2,82
Gesamtjahresarbeitszahl nach VDI 4650 Blatt 1
Kältemittel: R32 (GWP 675) 11,28kg
Einsatzbereich -20°C bis +40°C
max. Vorlauftemperatur: 60°C
max. Schalleistungspegel nach EN12102: 57dB(A)
zulässiger Betriebsdruck 3,0 bar
Abmessungen LxHxT:
Außengerät - 2268/1461/1070mm
Gesamtgewicht ohne Unterkonstruktion: 300kg



L-1

Dezentrales Lüftungsgerät (deckenhängend):

- AEREX geniovent. x 900
 - Wärmerückgewinnung 80,2% (Nennluftmenge)
 - Nennluftleistung: 600m³/h
 - Schalleistungspegel: 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:
Armaflex 32mm - s1



b	Anpassung FBH Treppenhaus + Position Wärmepumpe	09.09.2025	SL
c	Anpassung Lüftung / Schmittgärnzung	28.08.2025	SL
INDEX	ART DER ÄNDERUNG	DATUM	NAM

PROJEKT			
Sanierung der Grundschule Eschweiler über Feld			
PLANINHALT			
Grundriss Kellergeschoss Vorentwurf Heizung / Lüftung			
PLANSTAND - INDEX	ZEICHNUNGSNUMMER	GEPLANT	SZ
MASSSTAB 1:100	25015-VE-KG-HL_b	BEARBEITET 26.08.2025	SL
		GEPRÜFT	