

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: |                 | <div>AT</div> | Außen-Temperaturfühler                           |
| <div>AZ</div>    | Verlegeabstand  |               |                                                  |
| <div>A</div>     | Heizkreisfläche |               |                                                  |
| <div>I-HK</div>  | Heizkreislänge  | <div>S</div>  | Raum-Temperaturfühler<br>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.

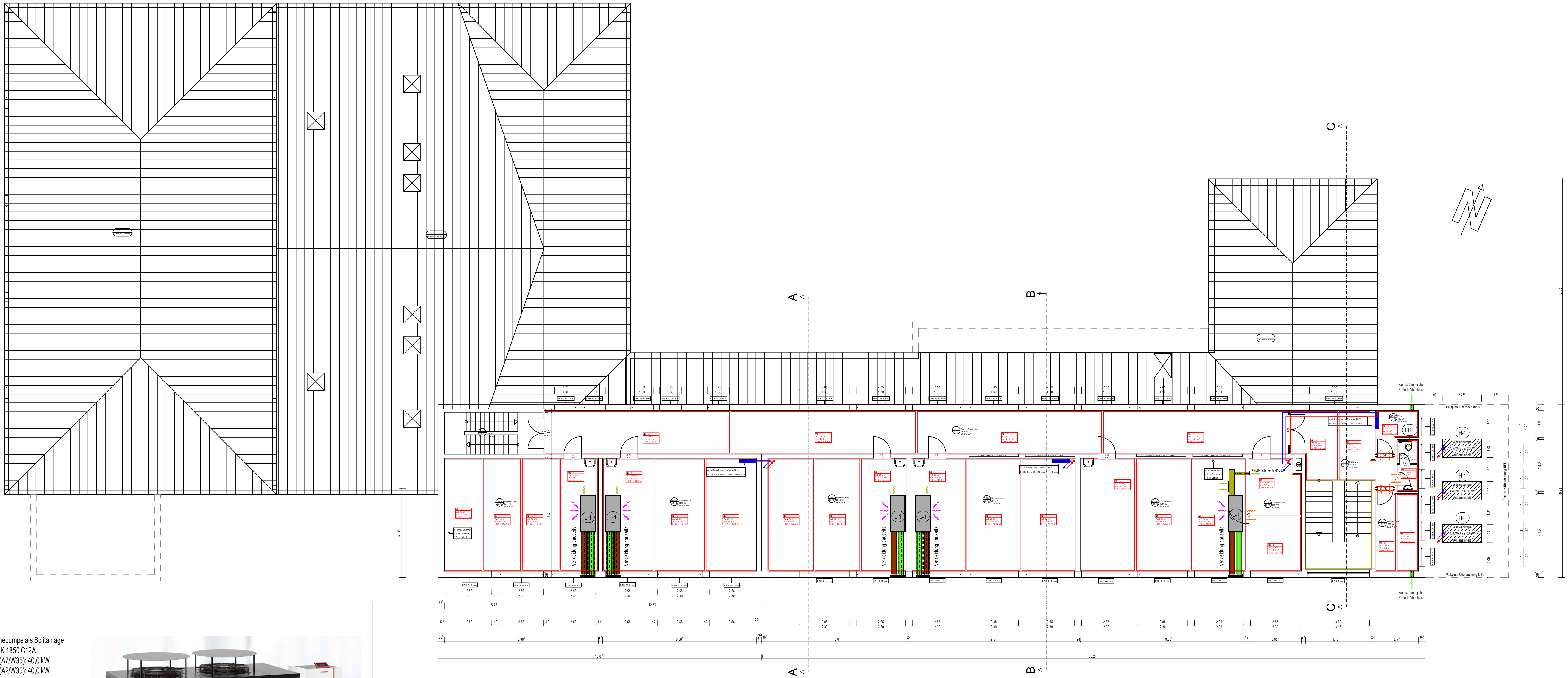
Die vorhandenen Heizkörper wurden in einem Vororttermin aufgemessen. Die Eingetragungen in dieser Zeichnung entsprechen ca. der Wärmeleistung der Bestandheizkörper bei VL/RL 45/35°C. Die Abmessungen weichen geringfügig vom Bestand ab.

- 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

Schnitt A - A

Schnitt B - B

Schnitt C - C



H-1

Luft-Wasser Wärmepumpe als Splitanlage  
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:  
Amaflex 32mm - s1

