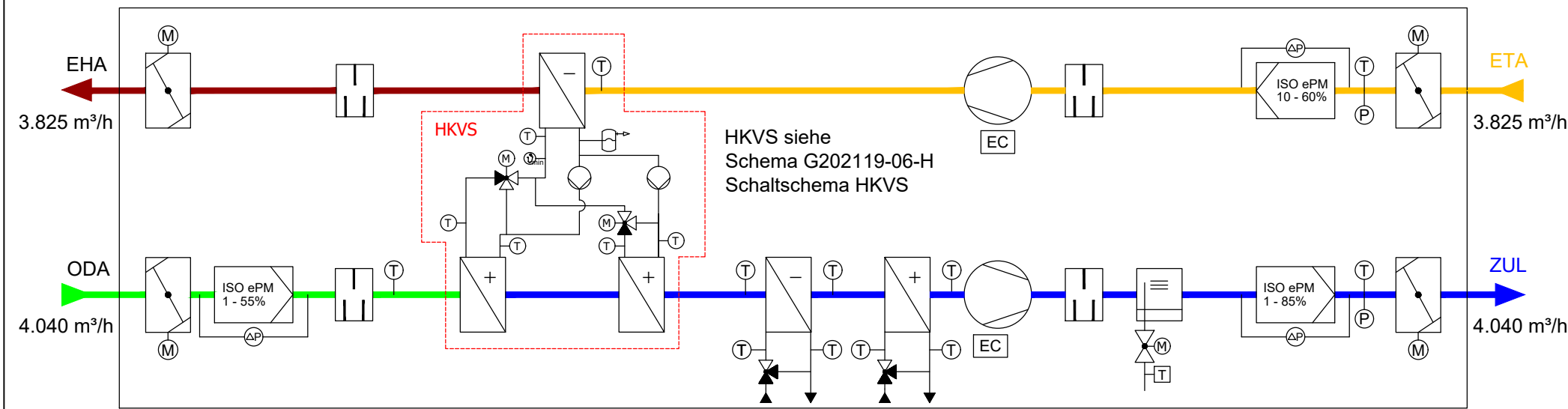


RLT-Anlage OP1



allgemeine Bemerkungen:

- Diese Zeichnung ist Eigentum des Bauherren, an der alle Rechte vorbehalten sind, insbesondere darf sie ohne ausdrückliche schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt oder in sonstiger Weise verwertet, noch darf sie Dritten zugänglich gemacht werden!
- Maße sind am Bau zu prüfen. Unstimmigkeiten sind mit der örtlichen Bauleitung- / Bau-überwachung zu klären.
- Elektro-Anschlüsse bzw. Elektro-Haupteinspeisungen von haustechnischen Anlagen (z.B. Be- und Entlüftungsgerät, Dachventilatoren,...) sind bauseitig herzustellen.
- Elektro-Verkabelung aller Lüftungskomponenten der Be- und Entlüftungsgeräte durch AN Gewerk Gebäudeautomation.
- Kanalrauchmelder im Strangschema dargestellt
- Zeichnung nur gültig in Verbindung mit:
  - o Architektenplänen
  - o Luftmengenberechnung
  - o Strangschemen Lüftung
  - o Leistungsverzeichnis
  - o Brandschutzkonzept
  - o Baugenehmigung

| RLT 1- OP 1                          |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|
| Ausführung: Außenaufstellung         |        |        |
| EUROVENT Energieeffizienz: A (2016)  |        |        |
| Externer Druckverlust (Pa):          | Zuluft | Abluft |
|                                      | 500    | 500    |
| Berechnungstemperatur Winter: -12 °C |        |        |
| Wärmeverluste über Gehäusewände: T2  |        |        |
| Wärmebrücken des Gehäuses: TB1       |        |        |
| Rückwärmezahl WRG: ≥70%              |        |        |
| SFP Klasse:                          | ≥SFP3  | ≥SFP3  |

| I.-Nr. | Komponenten Zuluft         |                                |                                 |
|--------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1      | Endpaneel                  | motor. Klappe                  | Dichtheitsklasse 2 EN1751: 2003 |
| 2      | Taschenfilter              | Filterklasse                   | ePM10 55%                       |
| 3      | Schalldämpfer              | Länge der Dämpfungskulissen    | 1000 mm                         |
| 4      | KVS - WRG                  | Leistung: 37,7 kW              |                                 |
|        |                            | Berechnungspunkt Winterbetrieb | ZuluftAbluft                    |
|        |                            | Lufteintrittstemperatur        | -12 °C23 °C                     |
|        |                            | Lufteintrittsfeuchtigkeit      | 90%12,8%                        |
|        |                            | Berechnungspunkt Sommerbetrieb | ZuluftAbluft                    |
|        |                            | Lufteintrittstemperatur        | 32 °C25 °C                      |
| 5      | Wasserkühler               | Leistung: 24,7 kW              | Kühlmedium: Wasser              |
|        |                            | Mediumtemperatur               | 6/12 °C                         |
|        |                            | Mediumanschluss: DN32          |                                 |
|        |                            | Lufteintrittstemperatur        | 25 °C                           |
| 6      | Wassererhitzer             | Leistung: 19,4 kW              | Heizmedium: Wasser              |
|        |                            | Mediumtemperatur               | 80/60 °C                        |
|        |                            | Mediumanschluss: DN20          |                                 |
|        |                            | Lufteintrittstemperatur        | 10 °C                           |
|        |                            | Heizbetrieb                    | ZUL- Temperatur23 °C            |
| 7      | Ventilator                 | EC- Motortechnik               | Ansteuerung: 0-10V DC           |
| 8      | Schalldämpfer              | Länge der Dämpfungskulissen    | 600 mm                          |
| 9      | Kammer für Dampfbefeuchter |                                |                                 |
| 10     | Taschenfilter              | Filterklasse                   | ePM10 85%                       |
| 11     | Endpaneel                  | motor. Klappe                  | Dichtheitsklasse 2 EN1751: 2003 |

Legende KG 430 Lufttechnische Anlagen

|  |                                      |  |                       |
|--|--------------------------------------|--|-----------------------|
|  | Außenluft                            |  | Druckfühler           |
|  | Fortluft                             |  | Temperaturfühler      |
|  | Zuluft                               |  | Volumenstrommessgerät |
|  | Abluft                               |  | Jalousieklappe        |
|  | Regelventil                          |  | MAG                   |
|  | Motorantrieb                         |  | Dampfbefeuchter       |
|  | Umwälzpumpe                          |  | Erhitzer              |
|  | Ventilator                           |  | Kühler                |
|  | Druckdose                            |  | Schalldämpfer         |
|  | Temperaturfühler für Luftkanaleinbau |  | Filter                |
|  | Feuchtefühler                        |  |                       |

|       |          |       |      |
|-------|----------|-------|------|
| C     |          |       |      |
| B     |          |       |      |
| A     |          |       |      |
| Index | Änderung | Datum | Name |

Bauherr:

**MEDICLIN**  
KRANKENHAUS  
PLAU AM SEE

**MediClin GmbH & Co. KG**  
Quetziner Straße 88  
19395 Plau am See

Planer:

**ALP** Ingenieurgesellschaft mbH  
KLIMATECHNIK  
SANITÄRTECHNIK  
HEIZUNGSTECHNIK  
ELEKTROTECHNIK

DER TECHNIK FORM GEBEN

ALP Ingenieurgesellschaft mbH ■ Gützkower Str. 60 ■ 17489 Greifswald ■ Tel. 03834-51990 ■ Fax 03834-519919 ■ e-mail: info@alping.de ■ Homepage: www.alping.de

|              |                                                               |                                  |                           |            |    |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------|----|--|
| Projekt:     | Umbau OP Mediclin<br>Quetziner Straße 88<br>19395 Plau am See | Planungsphase:<br><br>Ausführung | Projekt-Nr.: G202119      |            |    |  |
|              |                                                               |                                  | Zeichn.-Nr.: G202119-10-L |            |    |  |
|              |                                                               |                                  | Maßstab: -                |            |    |  |
| Plan-Inhalt: | Anlagenschema<br>OP1                                          | Gewerk:<br><br>Lüftung           | Datum                     |            |    |  |
|              |                                                               |                                  | Name                      |            |    |  |
|              |                                                               |                                  | gezeichnet                | 02.05.2025 | MB |  |
|              |                                                               | geprüft                          | 02.05.2025                | UL         |    |  |
| Quelldatei:  | -                                                             | Planstand: -                     |                           |            |    |  |