

RLT-Anlage OP2

3.825 m³/h

EHA

ODA

4.040 m³/h

ISO ePM 1 - 55%

ISO ePM 10 - 60%

ISO ePM 1 - 85%

EC

HKVS siehe Schema G202119-06-H Schaltschema HKVS

Erhitzer Regelung siehe Zeichnung: G202119-05-H Strangschema Heizung

ETA

ZUL

3.825 m³/h

4.040 m³/h

- 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 Strangschemata dargestellt

- | 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: 29,8 kW | | |
| | | Berechnungspunkt Winterbetrieb | Zuluft | Abluft |
| | | Luft Eintrittstemperatur | -12 °C | 23 °C |
| | | Luft Eintrittsfeuchtigkeit | 90% | 12,8% |
| | | Berechnungspunkt Sommerbetrieb | Zuluft | Abluft |
| | | Luft Eintrittstemperatur | 32 °C | 25 °C |
| 5 | Wasserkühler | Leistung: 19,3 kW | Kühlmedium: Wasser | |
| | | | Mediumtemperatur | 6/12 °C |
| | | | Mediumanschluss: DN32 | |
| | | | Luft Eintrittstemperatur | 25 °C |
| 6 | Wassererhitzer | Leistung: 15,4 kW | Heizmedium: Wasser | |
| | | | Mediumtemperatur | 80/60 °C |
| | | | Mediumanschluss: DN20 | |
| | | | Luft Eintrittstemperatur | 10 °C |
| | | Heizbetrieb | ZUL- Temperatur | 23 °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 | |

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:	≥SFP4	≥SFP3

	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 Quetziner Straße 88 19395 Plau am See	Planungsphase:	Ausführung	Projekt-Nr.:	G202119	
				Zeichn.-Nr.:	G202119-11-L	
				Maßstab:	-	
Plan-Inhalt:	Anlagenschema OP2	Gewerk:	Lüftung		Datum	Name
				gezeichnet	02.05.2025	MB
				geprüft	02.05.2025	UL
Quelldatei:	-			Planstand:	-	