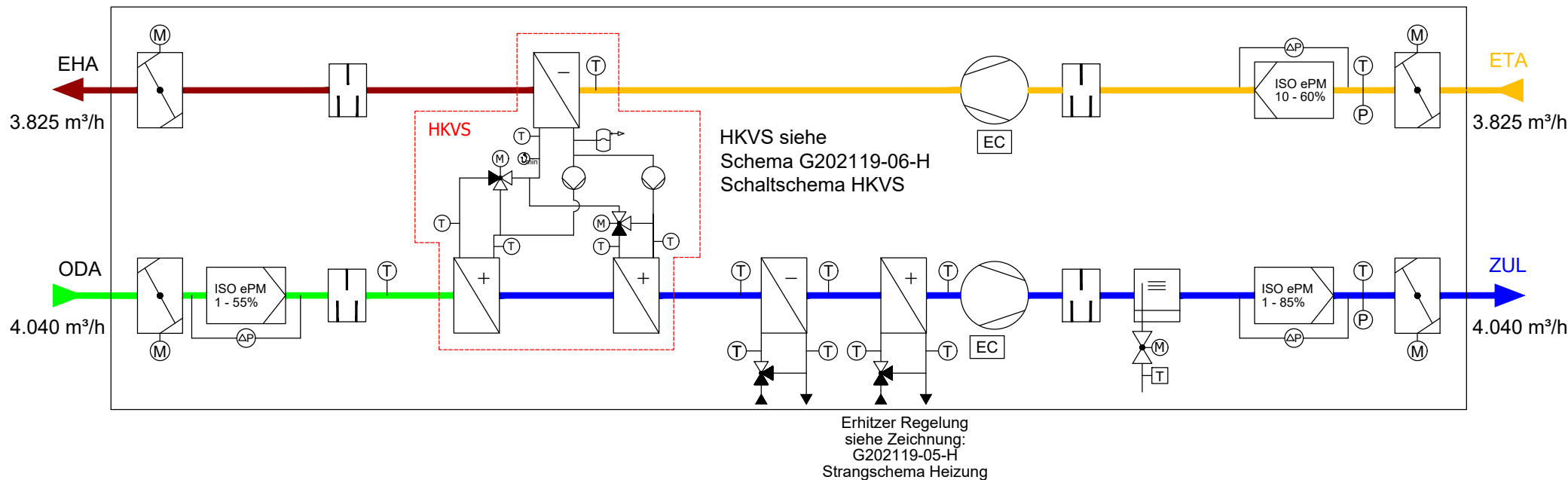


RLT-Anlage OP3



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	Zuluft Abluft
		Lufteintrittstemperatur	-12 °C 23 °C
		Lufteintrittsfeuchtigkeit	90% 12,8%
		Berechnungspunkt Sommerbetrieb	Zuluft Abluft
		Lufteintrittstemperatur	32 °C 25 °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- 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

Legende KG 430 Lufttechnische Anlagen

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

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

WÄRME

ELEKTRO

WASSER

KÄLTE

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

Plan-Inhalt:

Anlagenschema
OP3

Gewerk:

Lüftung

Projekt-Nr.:

G202119

Zeichn.-Nr.:

G202119-10-L

Maßstab:

-

Datum

Name

gezeichnet

02.05.2025

MB

geprüft

02.05.2025

UL

Quelldatei:

-

Planstand:

-

G:\projekte\2021\G\G202119 Umbau OP Mediclin, Plau am See\LPH3 Entwurf\KG430 Lüftung\G202119-04-L Strangschema Lüftung OP1.dwg