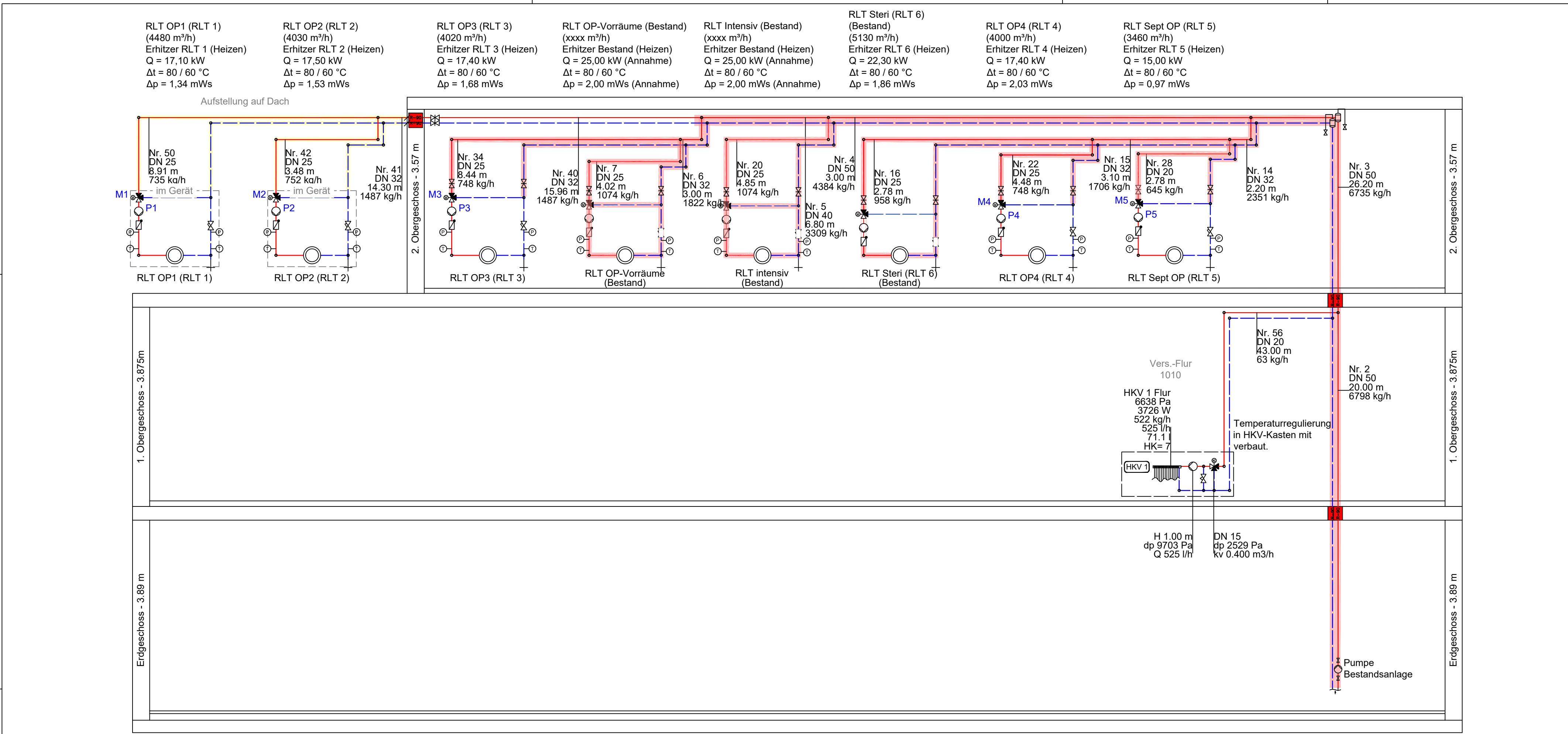




Bemerkungen Allgemein

Diese Zeichnung ist unser Eigentum, an der wir uns alle Rechte vorbehalten, insbesondere darf sie ohne unsere ausdrückliche schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt oder in sonstiger Weise verwertet werden, noch darf sie Dritten zugänglich gemacht werden!

Alle technischen Angaben und Maße sind vom Auftragnehmer auf Richtigkeit zu prüfen. Hierzu gehört es, diese Zeichnung gemäß §3 Abs (3) VOB/B auf etwaige Unstimmigkeiten zu überprüfen und uns auf festgestellte oder vermutete Mängel schriftlich hinzuweisen. Eine Vergütung erfolgt hierfür nicht. Punkt 9, Abs (2), §2 der DIN 1961 wird ausdrücklich ausgeschlossen.

Die Ausführungszeichnungen des Ingenieurbüros sind nur Grundlage der Montageplanung des Auftragnehmers. Der Auftragnehmer ist gemäß VOB/B verpflichtet, die Werk- und Montageplanung zu erstellen. Nur nach dieser wird auf der Baustelle gearbeitet.

Alle Bestandsmaße sind vor Montagebeginn zu prüfen und der Bauleitung schriftlich zu bestätigen!

Schnittstellen zu anderen Gewerken siehe Schnittstellenbeschreibung.

Detaillierte Dimensionierung siehe auch entsprechende Schemen.

Zeichnung nur gültig in Verbindung mit:

- Architektenplänen
- Strangschemen
- Leistungsverzeichnis
- Brandschutzkonzept
- Baugenehmigung

Maße sind am Bau zu prüfen. Unstimmigkeiten sind mit der örtlichen Bauleitung / -überwachung zu klären.

Rohrleitungen sind unter Berücksichtigung der Dehnungsaufnahme zu verlegen.

Mindestabstände von Rohrleitungen, Lüftungskanälen sowie Elektroverteilungen in Versorgungsschächten, Deckendurchführungen und sonstigen Rohrtrassen sind bei der Ausführung der Leistungen zu beachten.

In Zwischendecken- und Versorgungsschacht - Bereich befindliche Absperr- und Regelorgane der Sanitärtechnik sind (bauseits) mit ausreichend dimensionierten Revisionsöffnungen bzw. -klappen zu versehen.

Durchdringungen von Rohrleitungen und Kanälen durch Brandwände bzw. Brandabschnitte (Wände und Decken) sind mit bauseitig zugelassenen Brandschutzsystemen auszustatten, wobei der Brandschutznachweis, die einschlägigen Brandschutzbestimmungen sowie die Leitungsanlagen-Richtlinie zu beachten sind.

Rohrleitungen und Kanäle sind nach Abstimmungen mit den Ausbaugewerken sowie den einzelnen Teilgewerken Heizung, Lüftung, Sanitär und Elektro zu verlegen.

Bemerkungen Wärmeversorgungsanlagen

Wenn der Auftragnehmer Heizung von der Berechnung und Ausschreibung abweichende Rohrmaterialien oder Fabrikate verwendet, sind die Rohrnetzberechnungen des Ingenieurbüros ungültig! Der Auftragnehmer hat diese vor Montagebeginn eigenständig an das verwendete Rohrmaterial und Fabrikat anzupassen und dem Ingenieurbüro vorzulegen.

Hinweis

*) Bei den angegebenen Fabrikaten/Typen handelt es sich um Planungsfabrikate. Diese können durch gleichwertige Produkte ausgetauscht werden.
Die Gleichwertigkeit des Fabrikats ist nachzuweisen.

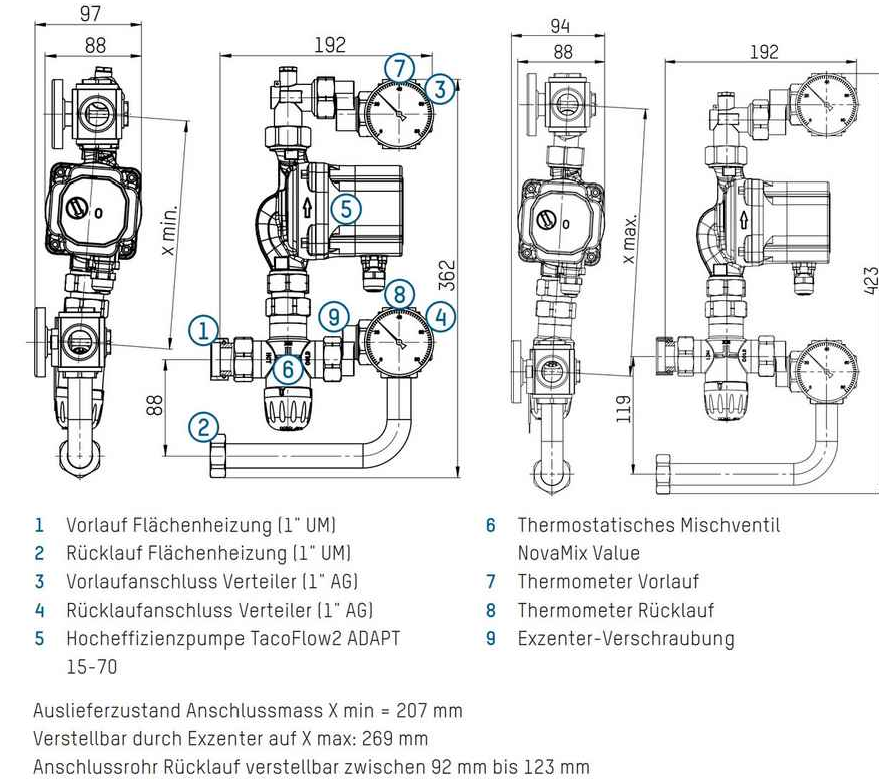
Hinweis Planungsfabrikate

Rohrleitungen: Stahlrohr, Schwarz, geschweißt nach DIN EN 10217

FB-Heizung / Verteiler: Viega

Postion / Bezeichnung	Pumpe	Mischventil / Umschaltventil
Heizkreis 1 Erhitzer RLT 1 RLT OP1	P1 H 2,13 m dp 20300 Pa Q 756 l/h	M1 DN 15 dp 8893 Pa kv 2.500 m³/h Pv 28 %
Heizkreis 2 Erhitzer RLT 2 RLT OP2	P2 H 2,20 m dp 20971 Pa Q 774 l/h	M2 DN 15 dp 9314 Pa kv 2.500 m³/h Pv 29 %
Heizkreis 3 Erhitzer RLT 3 RLT OP3	P3 H 2,66 m dp 25390 Pa Q 770 l/h	M3 DN 15 dp 9208 Pa kv 2.500 m³/h Pv 30 %
Heizkreis 4 Erhitzer RLT 4 RLT OP4	P4 H 2,62 m dp 24972 Pa Q 770 l/h	M4 DN 15 dp 9208 Pa kv 2.500 m³/h Pv 32 %
Heizkreis 5 Erhitzer RLT 5 RLT OP5	P5 H 1,66 m dp 15788 Pa Q 663 l/h	M5 DN 15 dp 6843 Pa kv 2.500 m³/h Pv 26 %

Detail Pumpe im HKV1



Legende KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Temperatur Heizkreis Fußbodenheizung: VL/RL 35/28 °C

Temperatur Heizkreis Lüftung: VL/RL 80/60 °C

- Vorlauf, mit Begleitheizung
- Rücklauf, mit Begleitheizung
- Heizung Vorlauf - Bestand
- Heizung Rücklauf - Bestand
- Wärmeverbraucher, allgemein
- Flüssigkeitspumpe, allgemein
- Dreiwegmischarmatur
- Rückschlagklappe
- Motor
- Heizung Vorlauf
- Heizung Rücklauf
- Heizkreisverteiler Fußbodenheizung
- Nr. Heizkreisverteiler (HKV)
- Strangeingang
- Absperrarmatur
- Entlüftung Heizung
- Differenzdruckregler inkl. Steuerleitung
- R-90 Rohrabschottung
- DN 20
1,87 m
42 kg/h
- Dimension Rohrleitung
Länge
Massenstrom

E	Ergänzung Armaturen	12.03.2026	MB	
D	Anpassung Darstellung RLT 1 u. 2 Vordach	05.11.2025	MI	
C	Beimischschaltung an den RLT-Geräten hinzugefügt	18.08.2025	SZ	
Index	Änderung	Datum	Name	
Bauherr:				
<div><div><div>MEDICLIN</div><div>KRANKENHAUS</div><div>PLAU AM SEE</div></div><div><div></div><div>MediClin GmbH & Co. KG</div><div>Quetziner Straße 88</div><div>19395 Plau am See</div></div></div>				
Planer:				
<div><div>ALP</div><div>Ingenieurgesellschaft mbH</div><div><div><div>■ KLIMATECHNIK</div><div>■ SANITÄRTECHNIK</div><div>■ HEIZUNGSTECHNIK</div><div>■ ELEKTROTECHNIK</div></div></div></div>		<div><div><div><div></div><div>WÄRME</div></div><div><div></div><div>ELEKTRO</div></div><div><div></div><div>WASSER</div></div><div><div></div><div>KÄLTE</div></div></div><div>DER TECHNIK FORM GEBEN</div></div>		
ALP Ingenieurgesellschaft mbH ■ Gültzower 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:	Projekt-Nr.: G202119 Zeichn.-Nr.: G202119-05-H	
Plan-Inhalt:	Strangschemata Heizung	Ausführung Gewerk: Heizung	Maßstab:	-
			Datum	Name
			gezeichnet	02.05.2025 MI
geprüft	02.05.2025 UL			
Quelldatei:	-	Planstand:	-	
G:\projekte\2021\G\G202119 Umbau OP Mediclin, Plau am See\LPH5 Ausführung\KG420 Heizung\G202119-05-H Strangschemata FBH BT 3.dwg				