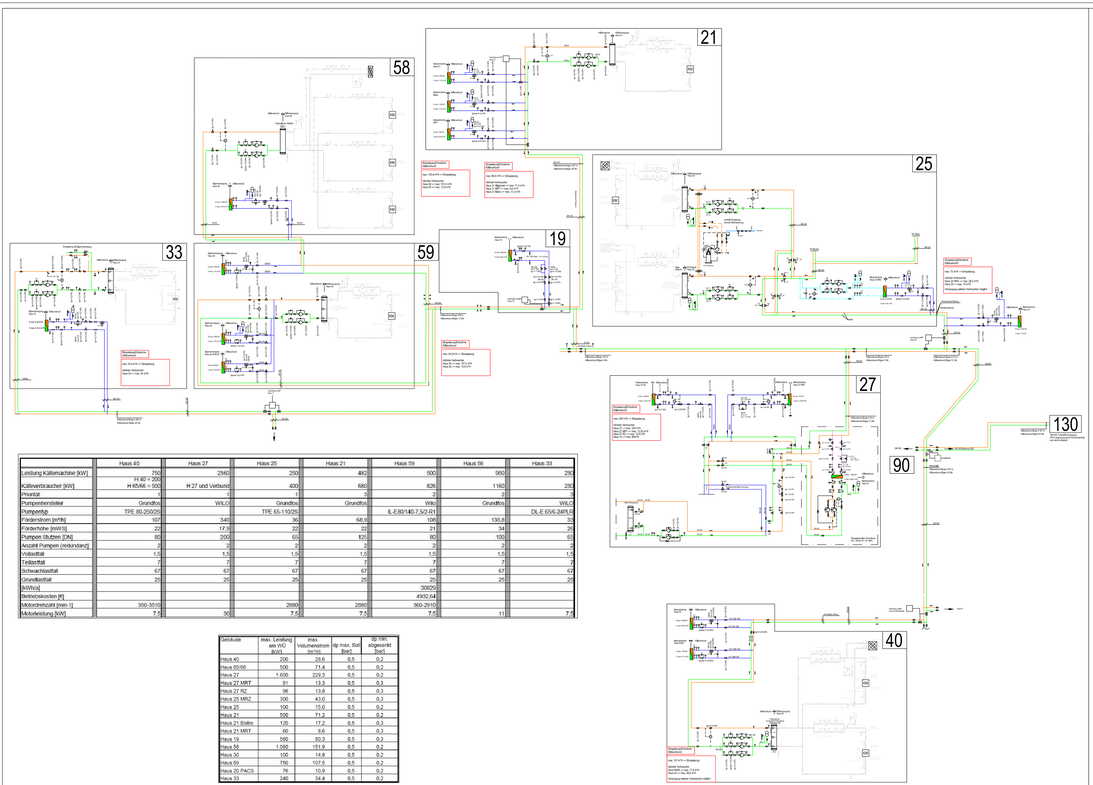

	Haus 40	Haus 27	Haus 25	Haus 21	Haus 59	Haus 58	Haus 33
Leistung Kältemaschine [kW]	750	2340	250	480	500	950	230
Kältevertraucher [kW]	H 40 = 200 H 65/66 = 500	H 27 und Verbund	400	680	826	1160	230
Priorität	1	1	1	3	2	2	3
Pumpenhersteller	Grundfos	WILO	Grundfos	Grundfos	Wilo	Grundfos	WILO
Pumpentyp	TPE 80-250/25		TPE 65-110/25		IL-E80/140-7.5/2-R1		DL-E 65/6-24/R1
Förderstrom [m³/h]	107	340	36	68,9	108	135,8	33
Fördernöhe [mWS]	22	17,9	22	22	21	34	26
Pumpen Stutzen [DN]	80	200	65	125	80	100	65
Anzahl Pumpen (redundanz)	2	2	2	2	2	2	2
Volkstrom	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Teilstrom	7	7	7	7	7	7	7
Schwachlastfall	67	67	67	67	67	67	67
Grundlastfall	25	25	25	25	25	25	25
[kWh/a]					30825		
Betriebskosten [€]					4902,44		
Motordrehzahl [min-1]	350-3510		2880	2880	360-2910		
Motorleistung [kW]	7,5	30	7,5	7,5	7,5	11	7,5

Gebäude	max. Leistung am WÜ [kW]	max. Volumenstrom [m³/h]	dp max. Soll [bar]	dp min. abgesenkt [bar]
Haus 40	200	28,6	0,5	0,2
Haus 65/66	500	71,4	0,5	0,2
Haus 27	1.600	229,3	0,5	0,2
Haus 27 MRT	91	13,3	0,5	0,3
Haus 27 RZ	96	13,8	0,5	0,3
Haus 25 MRZ	300	43,0	0,5	0,3
Haus 25	100	15,0	0,5	0,2
Haus 21	500	71,2	0,5	0,2
Haus 21 Bistro	120	17,2	0,5	0,3
Haus 21 MRT	60	8,6	0,5	0,3
Haus 19	500	80,3	0,5	0,3
Haus 58	1.000	151,9	0,5	0,2
Haus 30	100	14,8	0,5	0,2
Haus 59	750	107,5	0,5	0,2
Haus 20 PACS	76	10,9	0,5	0,2
Haus 33	240	34,4	0,5	0,2

LEGENDE

- Volumenstrom-/ Differenzdruckregler z.B. AB-QM
- Absperrventil, Kugelhahn
- Membranarmatur
- Schmutzfänger
- Drei - Wege - Ventil
- Strangregulierventil
- Absperrklappe
- Rückschlagklappe
- Pumpe
- Ausdehnungsgefäß
- Kompensator
- Ablauftrichter
- Elektromotorischer Antrieb
- Manometer
- Thermometer
- Strömungswächter
- Anbindung an GLT
- Kaltwasser primär (Vorlauf)
- Kaltwasser primär (Rücklauf)
- Kaltwasser sekundär (Vorlauf)
- Kaltwasser sekundär (Rücklauf)
- Kaltwasser sekundär (Vorlauf) - Netzentnahme
- Kaltwasser sekundär (Rücklauf) - Netzentnahme
- Trinkwasser
- Option
- Volumenstrommessgerät
- Umschaltung Eigenversorgung

Projekt

Uniklinikum Dresden Optimierung Kälteverbund

Bauherr

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus an der Technischen Universität Dresden

Fetscherstraße 74
01307 Dresden

Index	Änderung	Datum	Name
-	-	-	-

Übersichtsschema Kälteverbund

MASSTAB	ERSTELLT	PLANNR.	GEZEICHNET
1	01.08.2013	KVK_S	TL

Ausführung

PLANUNGSBÜRO WAIDHAS
NIEDERSTRASSE 42, 09110 CHEMNITZ
TEL.: 0371 - 2786780 FAX: 0371 - 2786785
www.waidhaus.de

GEZEICHNET: TL GEMÄß:
GEPRÜFT: WD

DATUM / UNTERSCHRIFT