STRANGSCHEMA HEIZUNG

236-06 Neubau Bireggstrasse 17-25, 6003 Luzern

Plan-Nr. 200607 - P1

Gez. Graf

Datum Rev. 18.6.2008

Grösse 82 x 56 cm

Karl Graf Dipl. ING HTL
Kirchmatte 6, 6362 Stansstad
Tel 041 612 08 80 Fax 612 08 81
E-Mail kg@karlgraf.ch

INGENIEURBUERO FUER HEIZUNG - LUEUFTUNG - KLIMA - TECHNIK

Planung Beratung Konzepte und Expertisen fuer wirtschaftliche Energieversorgungen

Total Gebäude: Q = 150 kW 5'000 m2 20'900 m BH Rohr
Total 70 BH- Verteiler mit Total 308 Ringe
BH-Verteiler: 4 x 3 Ringe / 52 x 4 Ringe / 12 x 6 Ringe / 2 x 8 Ringe
Regulierung der Wohnunzimmer und Schlafräume mit Einzelraumregulierungen
Jede Wohnung mit Wärmezähler GWF mit zentraler Ableseeinheit im UG
RA = Rauthermostat TA = Thermischer Antrieb

2. Dachgeschoss

5_1	5_2	5	6	6_2	6_1	9_1	10
4600 W 61 m2 410 m BH-Rohr 4 RA + 4 TA 5 Ringe	2800 W 47 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 3 Ringe			2800 W 47 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 3 Ringe	4600 W 61 m2 410 m BH-Rohr 4 RA + 4 TA 5 Ringe		

1. Dachgeschoss

1₁	2										
1750 W 51 m2 240 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	6100 W 126 m2 640 m BH-Rohr 5 RA + 6 TA 8 Ringe (davon 2 Ring 2 DG)	3/4"	1120 W 45 m2 250 m BH-Rohr 1 RA + 1 TA 3 Ringe	3/4"	4112 W 139 m2 570 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe	3/4"	4112 W 139 m2 570 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe	3/4"	1120 W 45 m2 250 m BH-Rohr 1 RA + 1 TA 3 Ringe	3/4"	1750 W 51 m2 240 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5550 W 112 m2 620 m BH-Rohr 4 RA + 5 TA 8 Ringe (davon 2 Ring 2 DG)

5. Obergeschoss

			3		4						7		8				
1660 W 65 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe Wärmezähler	3/4"	3470 W 106 m2 500 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe	1"	1570 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1"	1160 W 64 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	1310 W 59 m2 570 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1310 W 59 m2 570 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	1160 W 64 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe		1570 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1660 W 65 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1"	3470 W 106 m2 500 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe

4. Obergeschoss

1660 W 65 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	3470 W 106 m2 500 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe	1"	3/4"	1570 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1160 W 64 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	1310 W 59 m2 570 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1310 W 59 m2 570 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	1160 W 64 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1570 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	3/4"	1660 W 65 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	3470 W 106 m2 500 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe

3. Obergeschoss

1660 W 65 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1"	3470 W 106 m2 500 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe	5/4"	3/4"	1570 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1160 W 64 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	1310 W 59 m2 570 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1310 W 59 m2 570 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	1160 W 64 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1570 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1"	1660 W 65 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	3470 W 106 m2 500 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe

2. Obergeschoss

1660 W 65 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1"	3470 W 106 m2 500 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe	5/4"	1"	1570 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1160 W 64 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	1310 W 59 m2 570 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1310 W 59 m2 570 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	1160 W 64 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1570 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1"	1660 W 65 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1 1/2"	3470 W 106 m2 500 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe

1. Obergeschoss

1660 W 65 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1"	3470 W 106 m2 500 m BH-Rohr 3 RA + 4 TA 6 Ringe	5/4"	1"	1570 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1160 W 64 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	1310 W 59 m2 570 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1310 W 59 m2 570 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	5/4"	1160 W 64 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	1570 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	3/4"	5/4"	1660 W 65 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1 1/2"	3470 W 106 m2 500 m BH-Rohr 3 RA + 4TA 6 Ringe
	1"		1 1/2"														

Erdgeschoss

2590 W 85 m2 390 m BH-Rohr 3 RA + 3 TA 6 Ringe	1 1/2"		1"	1730 W 60 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1"	1270 W 62 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1 1/2"	1430 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1430 W 60 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1 1/2"	1270 W 62 m2 300 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1"	1730 W 60 m2 310 m BH-Rohr 2 RA + 2 TA 4 Ringe	1"	2"	2590 W 85 m2 390 m BH-Rohr 3 RA + 3 TA 6 Ringe		2"
			1"		1"		1 1/2"				1 1/2"		1"		1"		

1. Untergeschoss

2 Strangregulierventile (bei allen Steigsträngen)

82/89 82/89 70/76 70/76 64/70 64/70 2" 2"

1 9