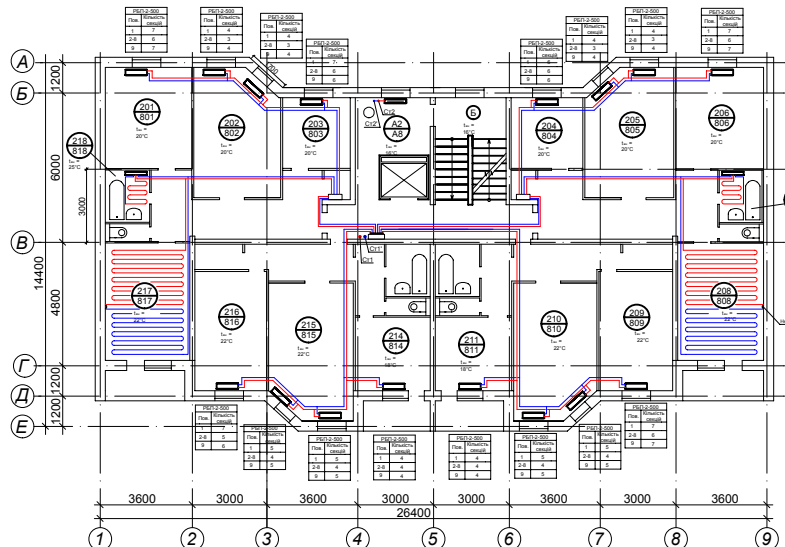
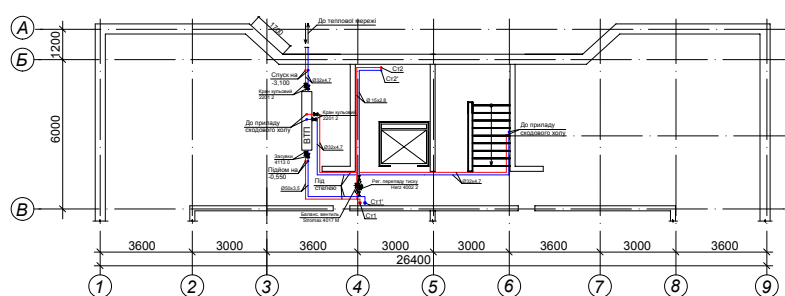


План типового поверху М1:100



План підвалу М1:100



Фрагмент плану першого поверху М1:100

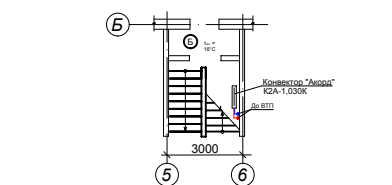
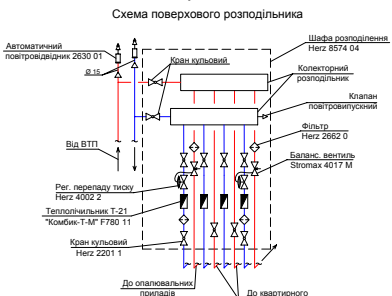
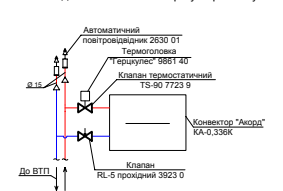
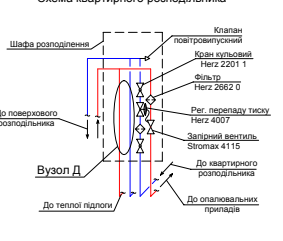
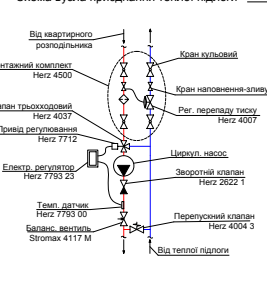


Схема поверхового розподільника

Вузол А
Схема підключення конвектора у ліфтовому холіВузол Г
Схема квартирного розподільникаВузол Д
Схема вузла приєднання теплої підлоги

АксонOMETРИЧНА СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ М1:100

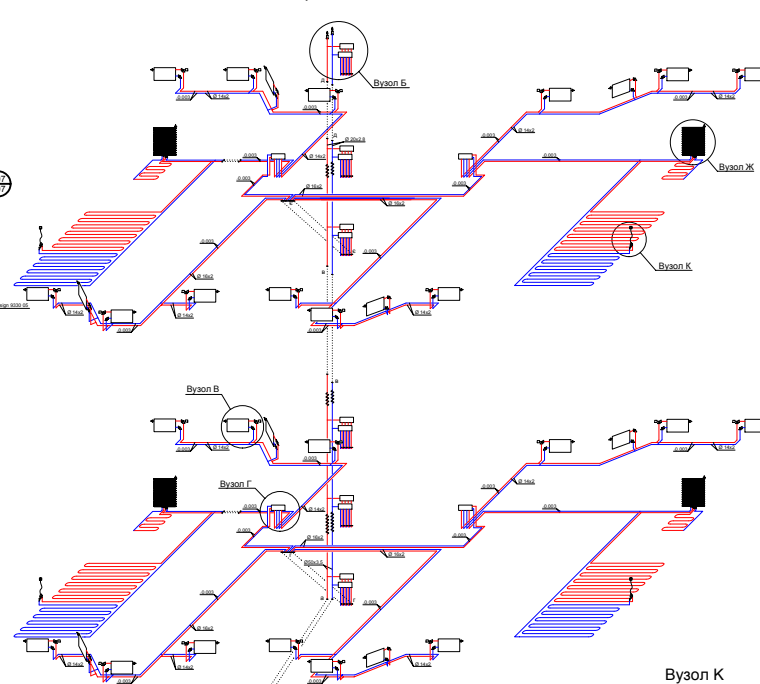
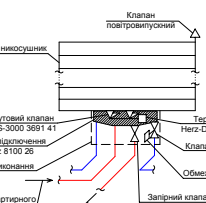
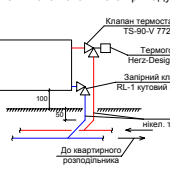
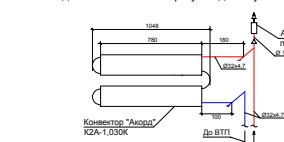
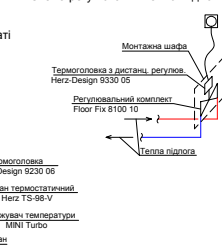
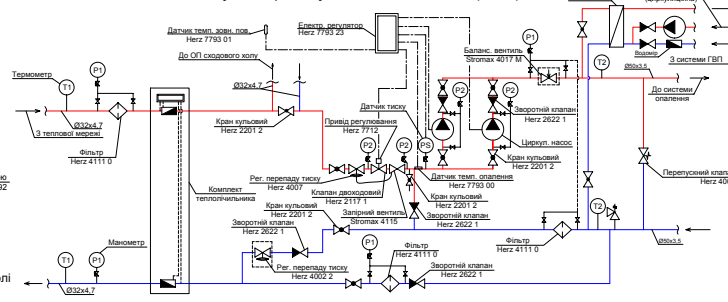
Вузол Ж
Схема підключення у ванній кімнатіВузол В
Схема підключення опалювального приладуВузол Е
Схема підключення конвектора у сходовому холіВузол К
Схема регулювання теплої підлоги

Схема вузла приготування теплоносія (ВТП)



Специфікація обладнання системи опалення

№ п/п	Позначення	Найменування	К-ть	Од.	Примітки
1	Herz TS-90-V 7724 6	Клапан термостатичний	144	шт	
2	Herz TS-90 7723 9	Клапан термостатичний	9	шт	
3	Herz-Design 9230 06	Термоголова	128	шт	
4	Herz Герциуелс 9861 40	Термоголова	9	шт	
5	Herz RL-1 кутовий 3724 4	Запірний клапан	144	шт	
6	Herz RL-5 прохідний 3923 0	Клапан	9	шт	
7	Herz 2630 01	Автоматичний повторювальник	5	шт	
8	Herz 8574 04	Шафа розподільна	9	шт	4 відсілки
9	Herz 2662 0	Фільтр	56	шт	
10	Herz Stomax 4017 M	Баланс. вентиль	19	шт	
11	Herz Stomax 4117 M	Баланс. вентиль	9	шт	
12	Herz 2201 1	Кран кузовий	90	шт	
13	Herz 2201 2	Кран кузовий	4	шт	
14	Herz 4113 0	Засувки	2	шт	
15	Комбин.Т.М F780 11	Теплогорілки T-21	36	шт	
16	Herz 4002 2	Рег. перепаду тиску	19	шт	
17	Herz 4007	Рег. перепаду тиску	9	шт	
18	Herz Stomax 4115	Запірний вентиль	9	шт	
19	Herz 4500	Монтажний комплект	9	шт	
20	Herz 4037	Клапан трьохходовий	9	шт	
21	Herz 7712	Привід регулювання	9	шт	
22	Herz 7793 23	Електр. регулятор	9	шт	
23	Herz 7793 00	Темп. датчик	9	шт	
24	Herz 4004 3	Перепускний клапан	9	шт	
25	Herz 2622 1	Зворотний клапан	9	шт	
26	Wilo	Циркул. насос	9	шт	
27	Herz 8100 26	Вузол підключення	18	шт	
28	Herz TS-3000 3691 41	Кутовий клапан	18	шт	
29	Herz-Design 9330 06	Термоголова з дистанц. регулюв.	18	шт	
30	Herz Floor Fix 8100 10	Регулювальний комплект	18	шт	
31	PEP-2-500	Опалювальний прилад, секції	242	шт	
32	K2A-1.030K-1	Конвектор "Анорд"	1	шт	
33	KA-1.120K-1	Конвектор "Анорд"	1	шт	
34	KA-0.500K	Конвектор "Анорд"	7	шт	
35	KA-0.336K	Конвектор "Анорд"	1	шт	
36	PE-Xc E140 20	Поліет. труба з антидиф. зах.	1	м	d=14x2 мм
37	PE-Xc	Поліет. труба з антидиф. зах.	1	м	d=16x2 мм
38	GOST 3262-89	Труба сталевая водогазоп. звич.	1	м	d=15 мм
39	GOST 3262-89	Труба сталевая водогазоп. звич.	1	м	d=20 мм
40	GOST 3262-89	Труба сталевая водогазоп. звич.	1	м	d=25 мм
41	GOST 3262-89	Труба сталевая водогазоп. звич.	1	м	d=32 мм
42	GOST 3262-89	Труба сталевая водогазоп. звич.	1	м	d=40 мм
43	GOST 3262-89	Труба сталевая водогазоп. звич.	1	м	d=50 мм
44	Кан. 1900	Труба захисна гофрована	1	м	d=16-19мм
45	Аматекс ас АСЕ-13X018	Теплоізоляція	1	м	
46	Аматекс ас АСЕ-13X022	Теплоізоляція	1	м	
47	Аматекс ас АСЕ-13X028	Теплоізоляція	1	м	
48	Аматекс ас АСЕ-13X035	Теплоізоляція	1	м	
49	Аматекс ас АСЕ-13X042	Теплоізоляція	1	м	
50	Аматекс ас АСЕ-13X054	Теплоізоляція	1	м	
51	5414.92	Відвід з мідно никел. трубкою	288	шт	l=800мм
52	Herz 4113 0	Засувка	2	шт	

Специфікація ІТП

№	Позначення	Найменування	К-ть	Од.	Примітки
1	Wilo	Насос	3	шт	
4	Herz 2622 1	Клапан зворотний	7	шт	
5	Herz 2201 2	Кран кузовий	11	шт	
7	Herz 7793 23	Електронний регулятор	1	шт	
8	Herz 7793 01	Датчик температури зовн. зав.	1	шт	
9	Herz 7793 00	Датчик температури опалення	1	шт	
10	T3CMA-106	Комплект теплоізоляції	1	шт	
12	Herz 4111 0	Фільтр	3	шт	
14	Herz 4004	Перепускний клапан	1	шт	
15	Herz 4007	Рег. перепаду тиску	1	шт	
16	Herz 2117 1	Запірний вентиль	1	шт	
17	Herz 7712	Привід регулювання	1	шт	
18	Herz 4002 2	Рег. перепаду тиску	1	шт	
19	Herz Stomax 4017 M	Баланс. вентиль	1	шт	

Курсовий проект

Опалення 9-ти
поверхового
житлового будинкулітера
у
масштаб
1:100

КНУБА ТВ-32