

Відомість робочих креслень основного комплекту ОВ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План на відм. 0.000.	
3	Схема системи радіаторного опалення	
	Схема системи опалення "тепла підлога".	

Відомість документів на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Відомість документів на які посилаються	
Серія 4.904-69	Деталі кріплення санітарно-технічних приборів та трубопроводів	
ДБН В.2.5-67:2013	"Опалення, вентиляція та кондиціонування "	
ДСТУ Б В.2.6-189:2013	"Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель"	
СНП 2.04.14-88	"Теплова ізоляція устаткування і трубопроводів "	
ДБН В.2.2-15-2005	Житлові будівлі. Основні положення	
	Відомість документів, які додаються	
ОВ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПО КРЕСЛЕННЯХ ОВ

Найменування будівлі (споруди), приміщення	Періоди року при tн, °С	Витрати тепла, Вт					Витрати холоду, кВт	Встановлена потужн. електро-двигунів, кВт
		На опалення радіаторне	На опалення "тепла підлога"	На вентиляцію	На гаряче водопостачання	Загальні		
Житловий будинок	Холодний, -22°С	7580	5785	-	-*	13365	-	-
	Теплий, +23°С							
-* - дивись окремий проект.								

Загальні вказівки

1. Даний робочий проект розроблений на основі завдань технологічного та архітектурно – будівельного розділів .
2. Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил і стандартів.
3. Розрахункові параметри зовнішнього повітря для проектування в м.Київ наведені в таблиці основних показників по кресленням ОВ.

Опалення

Опалення будинку здійснюється з приміщення топочної.

Теплопостачання здійснюється за допомогою електричного настинного котла Protherm, Ray (Скат) 14KE/14 потужністю 14 кВт.

Теплоносій на потреби опалення – вода з параметрами 80-60°С.

Передбачені дві системи опалення : радіаторне опалення та система "тепла підлога".

Система радіаторного опалювання горизонтальна двотрубна. Нагрівальні прилади - сталеві радіатори типу Ventil Comrast фірми «Ригто» з нижнім підключенням висотою 300 та 500 мм, обладнані автоматичними термостатичними клапанами.

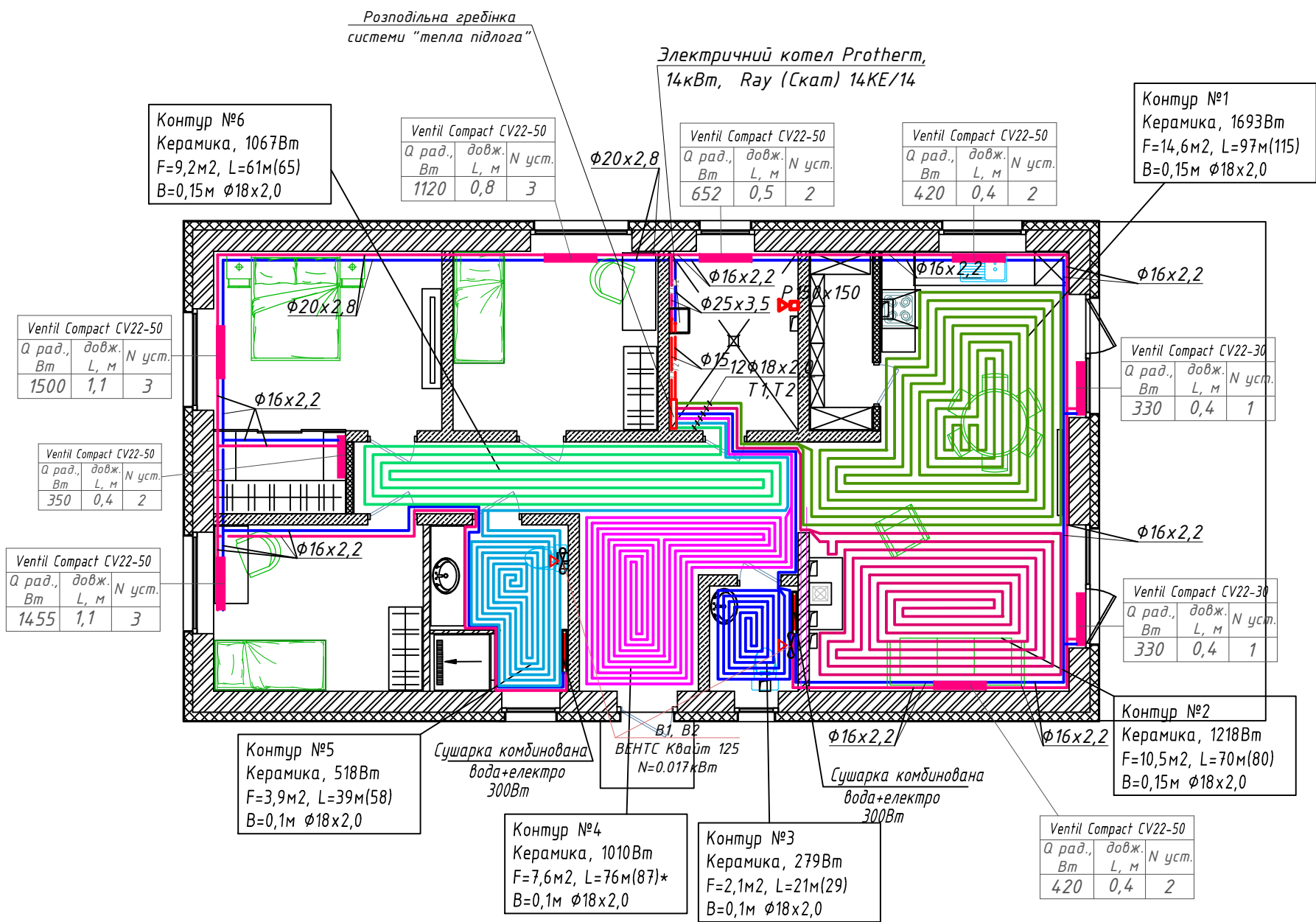
Трубопроводи системи опалювання, прокладені в конструкції підлоги запроектовані з полипропиленовых труб Stabi , тип S 3,2 (PN20 tested) фірми EKOPLASTIK в підготовці підлоги в захисній гофротрубі.

Теплопостачання системи опалення "тепла підлога" здійснюється водою з параметрами 50-40°С від розподільника з установкою змішувача "Системи KAN - threm". Передбачена установка кімнатних електронних термостатів сполучених з клапанами з сервоприводами на подаючому розподільнику. Тепла підлога запроектована з труб поліетиленових PE-RT (Blue Floor) системи KAN – threm.

Випуск повітря з систем опалення здійснюється повітровідвідниками, що встановлюються у найвищих точках систем опалення та кранами Маєвського на кожному радіаторі. Спуск води з системи опалення здійснюється через спускні вентиля, які розташовані в нижніх точках системи .

						ОВ			
						Будівництво будинку в селищі Старі Петрівці			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП							ПП	1	3
Перевірів									
Розробив									
Н. контр.						Загальні дані			

План будівлі



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат.* приміщення
1	Спальня	13.06	
2	Гардеробная	3.42	
3	Спальня	11.07	
4	Спальня	11.71	
5	Коридор-прихожая	19.11	
6	Кухня-гостинная	32.3	
7	Ванна кімната	7.16	
8	Туалетна кімната	2.9	
9	Топочная	7.33	
10	Кладовая	3.52	
Площа приміщень		111.57	

- Умовні позначення
- керамічна повнотіла цегла
 - утеплювач базальтова вата
 - газобетонний блок
 - віпсокартонна перегородка на металевому каркасі
 - відмітка рівня підлоги
 - трап
 - отвір в перекритті

Примітка:

- L=76м(87)* - 76м - довжина гріючого контура в приміщенні;
- 87м- довжина труб з урахуванням підведення від гребінки до гріючого контура.

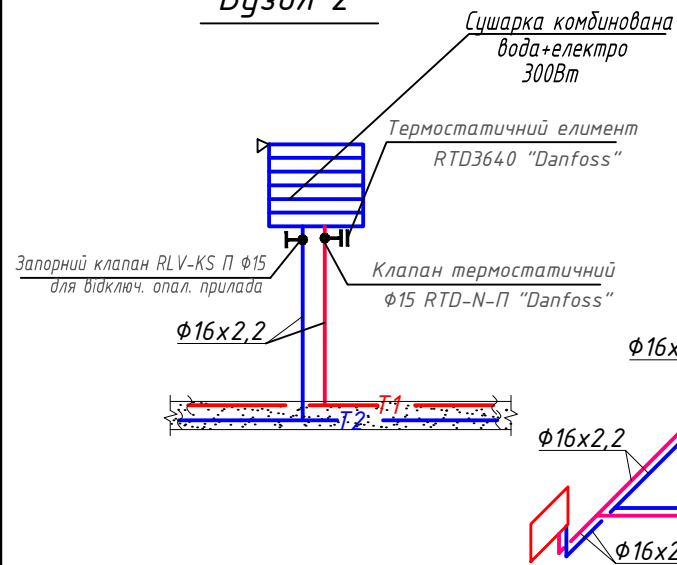
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	
ГП						
Перевірів						
Розробив						
Н. контр.						
Будівництво будинку в селищі Старі Петрівці						
Житловий будинок						Стадія
						Аркуш
						Аркушів
						ПП
						2
План на відм. 0.000.						

Зам. інв. №

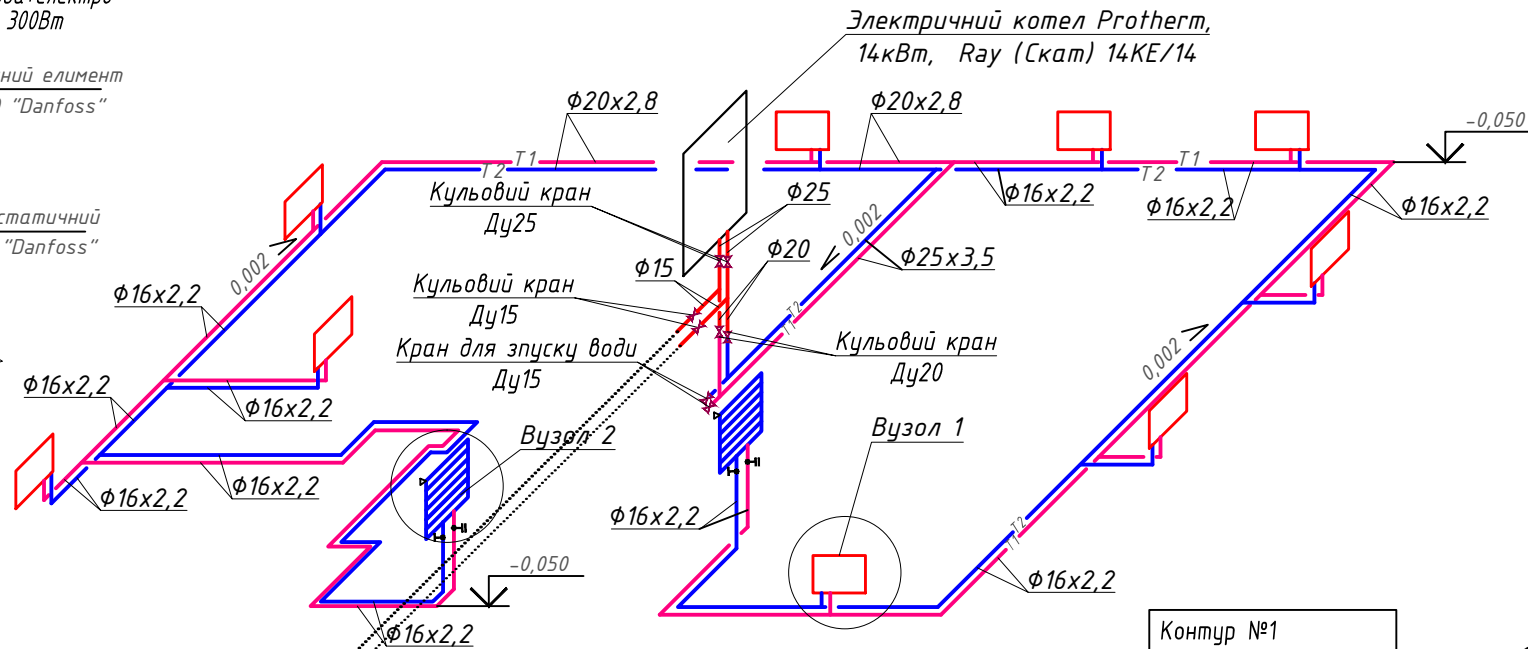
Підпис і дата

Інв. № підл.

Вузол 2

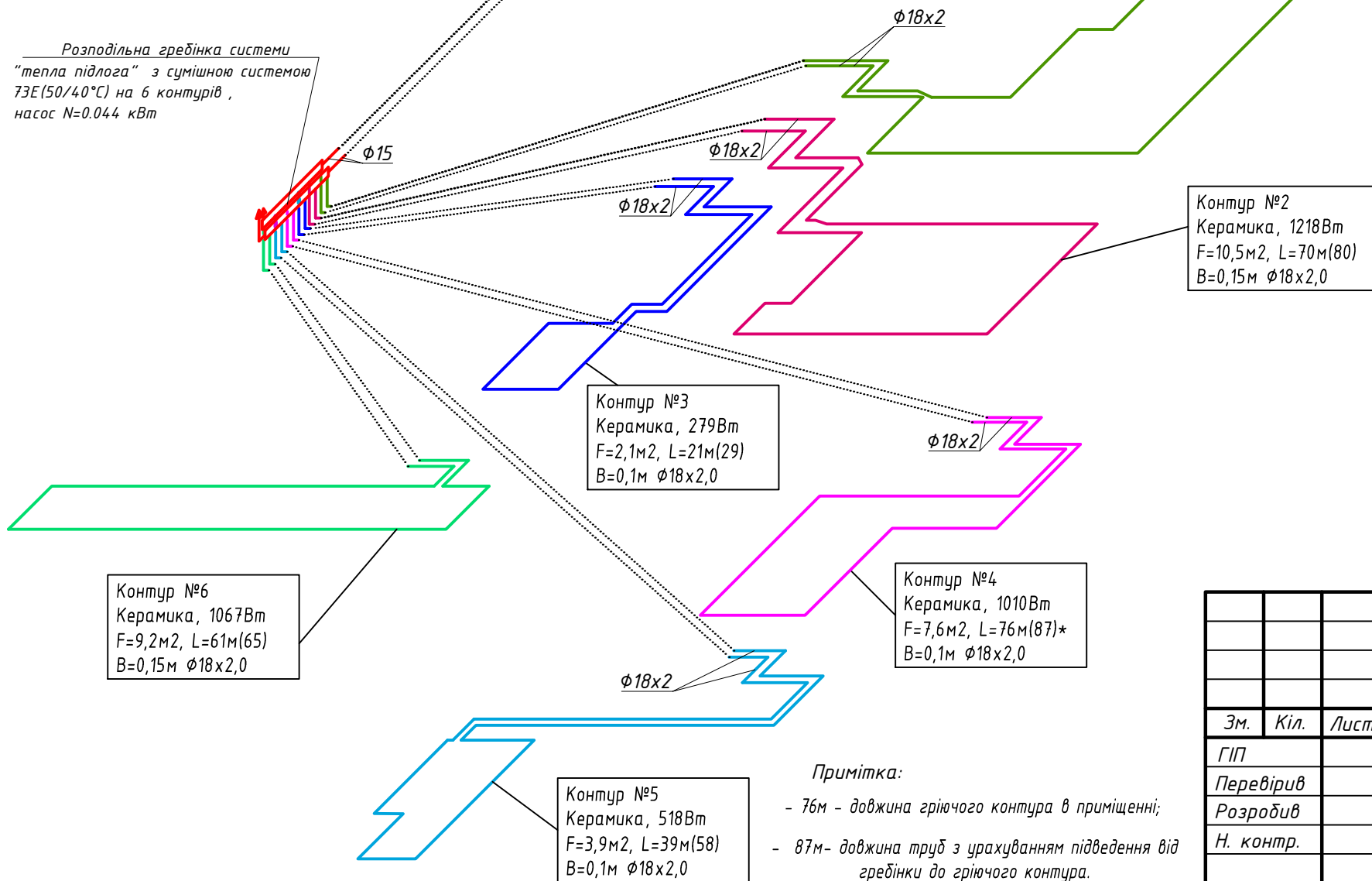


Система радіаторного опалення

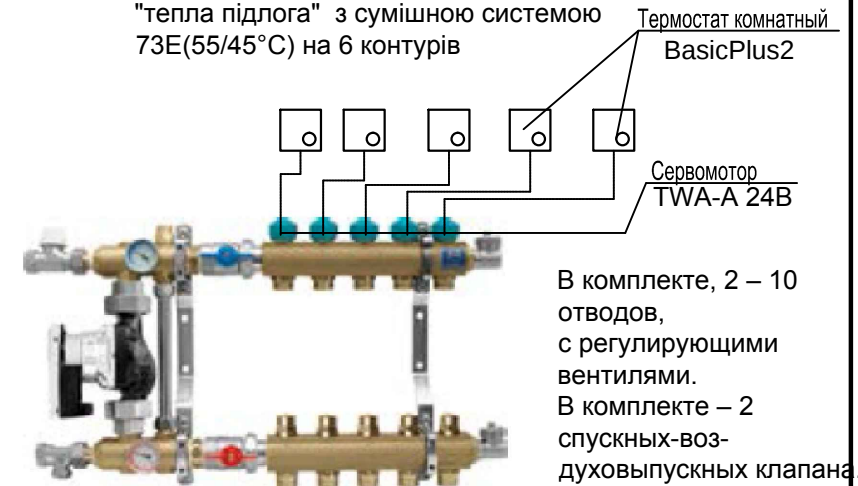


Система опалення "тепла підлога".

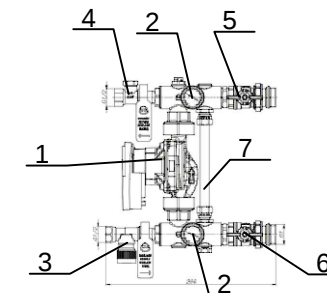
Розподільна гребінка системи "тепла підлога" з сумішною системою 73E(50/40°C) на 6 контурів, насос N=0.044 кВт



Розподільна гребінка системи "тепла підлога" з сумішною системою 73E(55/45°C) на 6 контурів



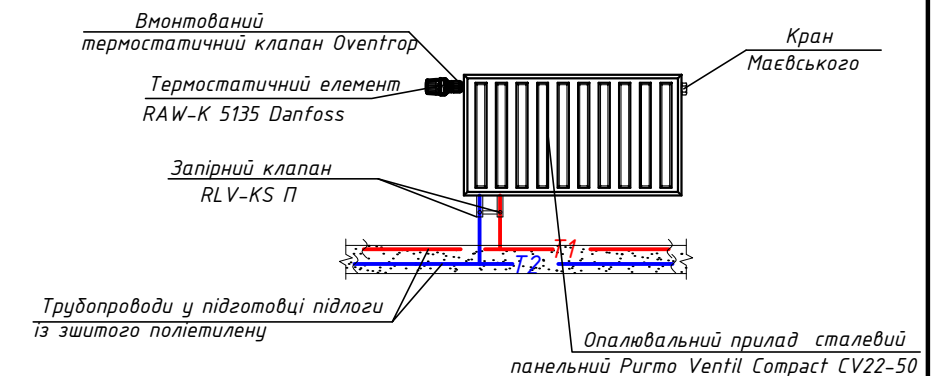
В комплекте, 2 – 10 отводов, с регулируемыми вентилями. В комплекте – 2 спускных-воздуховыпускных клапана.



Конструкция насосной группы KAN-therm с электронным насосом

1. циркуляционный насос с электронным управлением Wilo-Yonos PARA
2. термометры торцевые;
3. термостатический вентиль ZT с внутр. резьбой G1/2";
4. регулирующий вентиль ZR с внутр. резьбой G1/2";
5. запорный вентиль G1"подающего коллектора распределителя;
6. запорный вентиль G1"обратного коллектора распределителя;
7. байпас с регулирующим вентилем.

Вузол 1



Примітка:

- 76м - довжина гріючого контура в приміщенні;
- 87м- довжина труб з урахуванням підведення від гребінки до гріючого контура.

						Будівництво будинку в селищі Старі Петрівці			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата				
ГП						Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів							ПП	3	
Розробив									
Н. контр.						Схема системи радіаторного опалення.			
						Схема системи опалення "тепла підлога".			

Погоджено:				
Зм. інв. N				
Підпис й дата				
Інв. N підл.				

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа,	Код обладнання, виробів, матеріалу	Завод-виготівник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці	Примітка
	<u>Радіаторне опалення</u>		4					
	1.Опалювальний прилад сталевий панельний PURMO Ventil Compact CV22 - 30	Ventil Compact CV22 - 50		PURMO				
	висота Н = 300 мм з вбудованим термостатичним вентилем, фірми Oventrop ,							
	нижнього підключення , з кріпленням в комплекті l=0,4м				шт	2		
	2.Опалювальний прилад сталевий панельний PURMO Ventil Compact CV22 - 50							
	висота Н = 500 мм з вбудованим термостатичним вентилем l=0,4м				шт	3		
	фірми Oventrop , нижнього підключення , з кріпленням в комплекті l=0,5м				шт	1		
	l=0,8м				шт	1		
	l=1,1м				шт	2		
	2.Сушарка комбінована вода+електро				шт	2		
	2. Головка термостатична RAW-K 5135	RAW-K 5135	013G5135	Danfoss	шт	9		
	3.Н-подібний запірний клапан RLV-KS для радіаторів з вбудованим термоста-	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт	9		
	тичним клапаном з нижнім підключенням 1/2" x 3/4" для відключення							
	опалювального прилада DN 20							
	4.Термостатичний клапан прямий Ду15	RTD-N		Danfoss	шт	2		
	5.Головка териостатична типа RTD3640			Danfoss	шт	2		
	3. Запірний клапан RLV-KS П 1/2" для відключення опалювального прилада	RLV-KS П		Danfoss	шт	2		
	4.Труби поліпропиленові Stabi , mun S 3,2 (PN20 tested) Ø16x2,2	Stabi , mun S 3,2	STRS016P20	EKOPLASTIK	м	91,0		
	tmax=90°C Ø20x2,8		STRS020P20		м	19,0		
	Ø25x3,5		STRS025P20		м	18,0		

						ОВ.С			
						Будівництво будинку в селищі Старі Петрівці			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок		Стадія	Аркуш
ГІП									1
Перевірів									3
Розробив									
Н. контр.						Специфікація обладнання, виробів і матеріалів. Опалення			

Інв. N підл.	Підпис й дата	Зм. інв. N	Погоджено:		

[illegible]