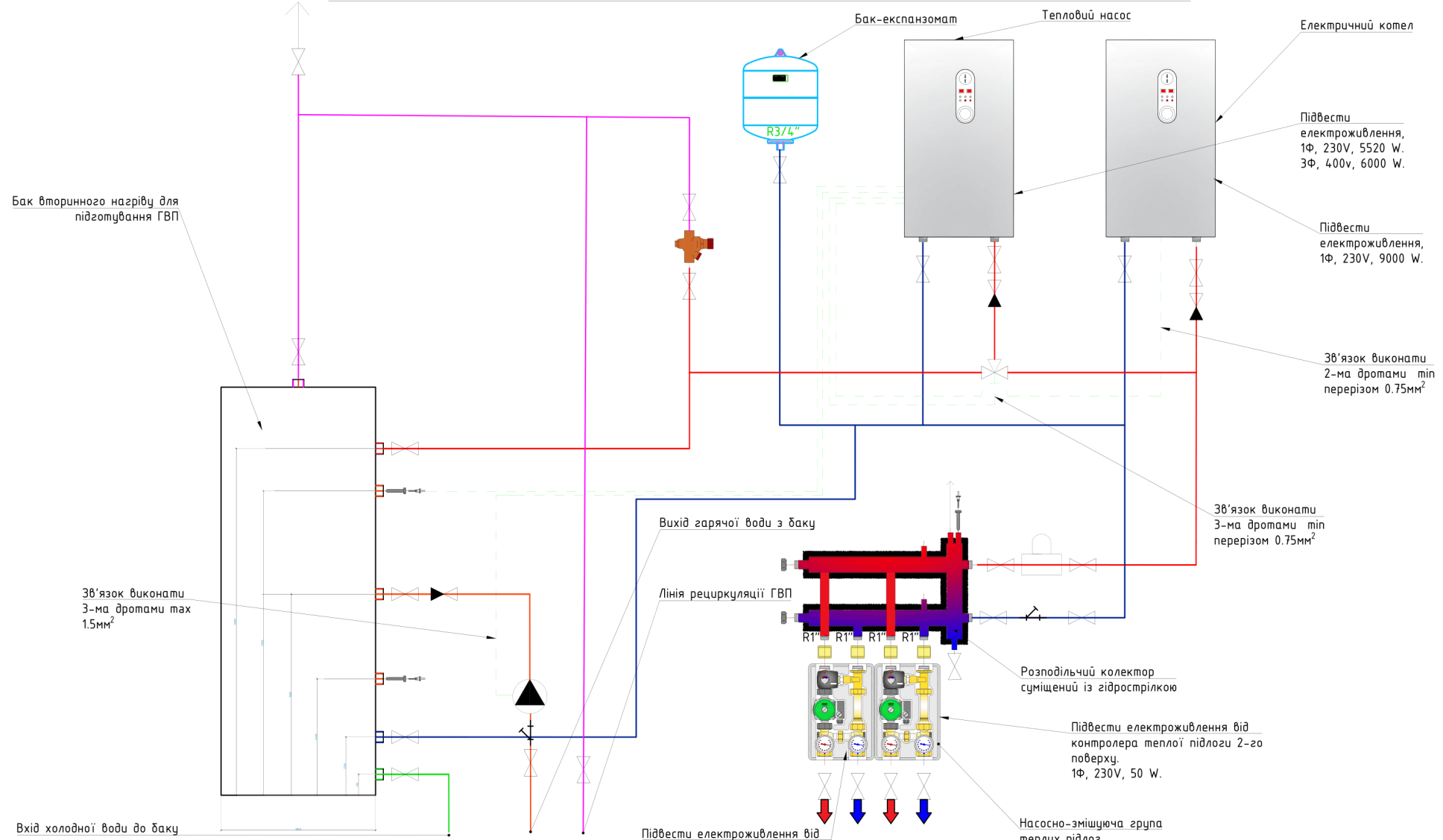


# Тепломеханічна схема теплогенераторної та схема автоматизації



## Умовні позначення

- |   |   |
|---|---|
| — (red line) — Трубопровід ГВП          | — (purple line) — Трубопровід рециркуляції        |
| — (green line) — Трубопровід ХВП        | — (red line) — Трубопровід подачі теплоносія      |
| ⬆️ (green arrow) — Повітровідвідник     | — (blue line) — Трубопровід повернення теплоносія |
| ⊗ (black circle) — Кульовий кран        | ⊗ (white circle) — Деаератор                      |
| ⬆️ (black arrow) — Зворотний клапан     | ⊗ (black circle) — Триходовий клапан              |
| ⊗ (black circle) — Магістральний фільтр | ⊗ (black circle) — Вузол підживлення              |
| ⬆️ (black arrow) — Циркуляційний насос  |   |

Підвести електроживлення від контролера теплої підлоги 1-го поверху.  
1Ф, 230V, 50 W.

Насосно-змішувача група теплих підлог

Підвести електроживлення від контролера теплої підлоги 2-го поверху.  
1Ф, 230V, 50 W.

Розподільчий колектор суміщений із гідрострілкою

Зв'язок виконави 3-ма дротами тін перерізом 0.75мм<sup>2</sup>

Зв'язок виконави 2-ма дротами тін перерізом 0.75мм<sup>2</sup>

Підвести електроживлення, 1Ф, 230V, 9000 W.

Підвести електроживлення, 1Ф, 230V, 5520 W.  
3Ф, 400v, 6000 W.

Електричний котел

Тепловий насос

Бак-експанзомат

Бак вторинного нагріву для підготовки ГВП

Зв'язок виконави 3-ма дротами тін 1.5мм<sup>2</sup>

Вхід холодної води до баку

Вихід гарячої води з баку

Лінія рециркуляції ГВП

Погоджено					
Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № ор.	1				

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП					
ГАП					
Розробив					16.03
Перевірів					
Директор					

16-03/21-P-0B

Житлова будова розташована за адресою:

Розділ: Опалення	Стадія	Аркуш	Аркушів
	P	1	2

Тепломеханічна схема теплогенераторної, М1:150

VENCON

ЕКСПЕРТ З ІНЖЕНЕРНИХ РІШЕНЬ

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	К-сть	Маса одиниці, кг.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обладнання теплогенераторної								
1	76500006R Воротні кран американка кульовий В3 Тамігі 3/4"		83070	Tamigi	шт.	4		
2	76500008R Воротні кран американка кульовий В3 Тамігі 1"		83071	Tamigi	шт.	8		
3	10100008 Воротні зворотний клапан Loira 1"		83353	Bonomi	шт.	2		
4	10100006 Воротні зворотний клапан Loira 3/4		83352	Bonomi	шт.	1		
5	40023208 Воротні перехідник з внутрішньою різьбою 32x1"В		83618	Bonomi	шт.	6		
6	40013208 Воротні перехідник (прес) 32x1"З		83607	Bonomi	шт.	9		
7	F593 перехід В3 (футорка) 3/4"x1" Pattaroni		77322	Pattaroni	шт.	4		
8	4031323232 Воротні трійник для пресових систем		83667	Bonomi	шт.	6		
9	4031322632 Воротні трійник редукційний для прес систем		83666	Bonomi	шт.	1		
	551006 Caleffi Discal деаератор горизонтальний 1"		52284	Caleffi	шт.	1		
10	19050008 Воротні фільтр магістральний ВВ 1"		83392	Bonomi	шт.	2		
11	F272 Pattaroni перехідник латунний 1"Мх1.1/4"F 3В		77393	Pattaroni	шт.	2		
	Колектор КГС22Н.125 (200)			Termojet	шт.	1		
12	91876051 Cewal гільза для термодари 1/2 5см		51968	Cewal	шт.	3		
13	502040 Caleffi MiniCal повітровідвідник автоматичний вертикальний 1/2 ЗР		52244	Caleffi	шт.	1		
14	77560004 Воротні кульовий кран зливний під ключ		83167	Bonomi	шт.	1		
15	F270 Pattaroni муфта латунна 1"		77417	Pattaroni	шт.	4		
16	263304002 RM настінний кронштейн для розширювального бака 3/4" (Італія)		39020	RM	шт.	1		
17	F189 латунний ніпель Pattaroni 3/4"		77099	Pattaroni	шт.	1		
18	1300001200 розширювальний бак Reflex 12		53574	Reflex	шт.	1		
19	553040 Caleffi автоматична установка підживлення 0,3-4 bar 70°C		52079	Caleffi	шт.	1		
20	F271 Pattaroni муфта редукційна латунна 3/4"x1" ВВ		77445	Pattaroni	шт.	1		
21	Циркуляційний насос Grundfos Alpha2 L 25-40			Grundfos	шт.	1		
22	Насосно-змішувача група D-МК			Meibes	шт.	2		
23	Тепловий насос Daikin EHBX08CB9W/ERLQ008CV3			Daikin	шт.	1		
24	Електричний котел Bosch Tronic Heat 3500 9			Bosch	шт.	1		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

1

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

15-03/21-Р-СП

Арк

2.1