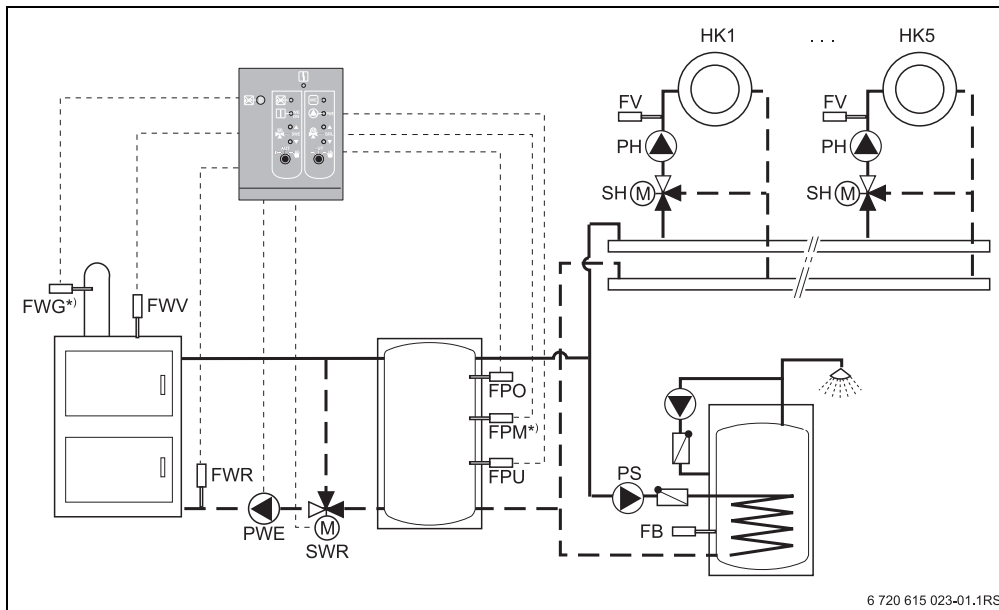


3.7 Гідравлічні схеми з альтернативним ручним теплогенератором

3.7.1 Гідравлічна схема 1: Установка без стандартного котла з буферним бойлером

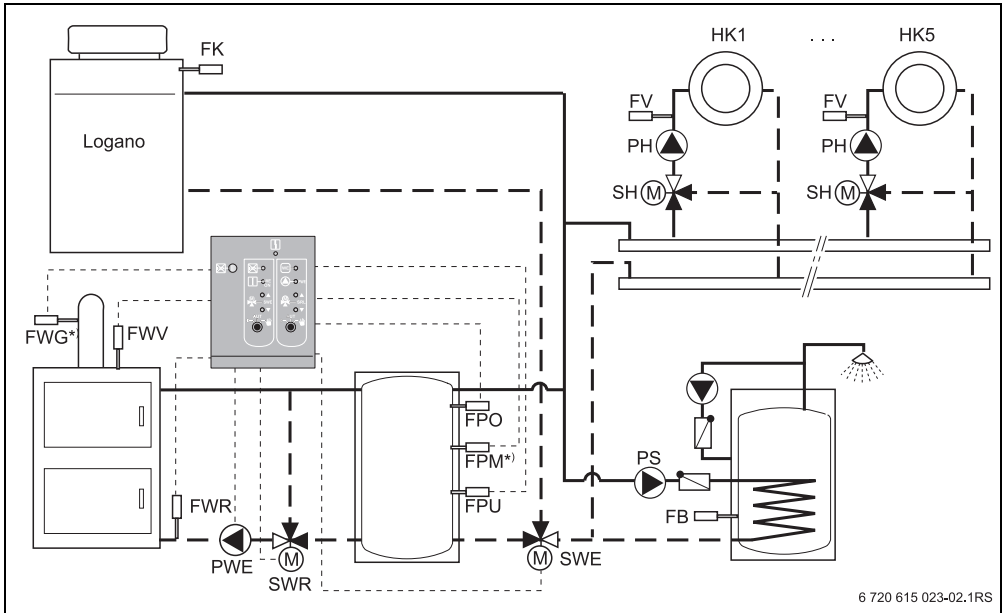


6 720 615 023-01.1RS

*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	немає/пряме	
3.	Запуск теплогенератора	Вручну	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою	ні	
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів	70 °C	
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора	60 °C	затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди		затемнено

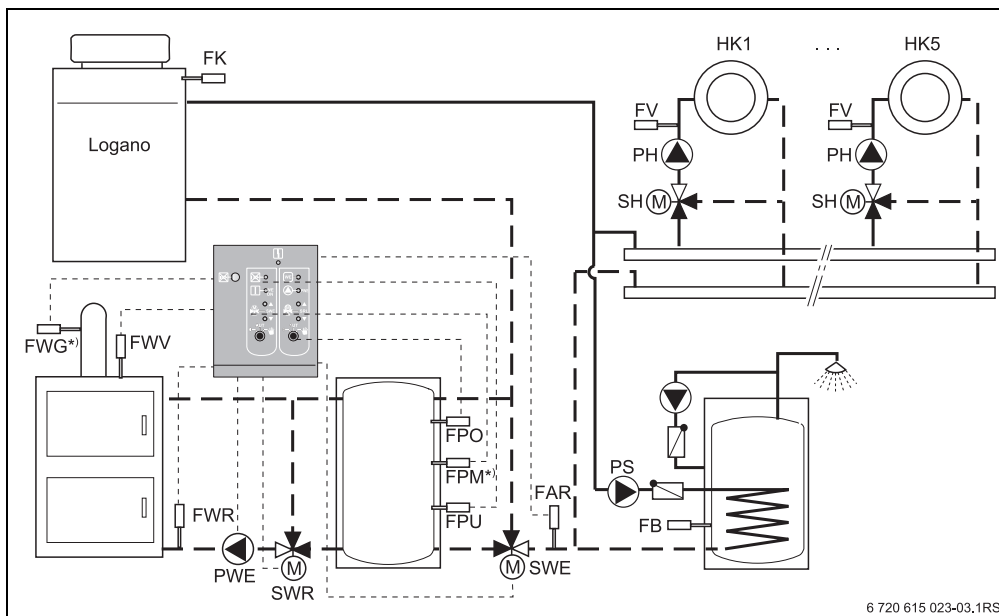
3.7.2 Гідравлічна схема 2: 3 альтернативним теплогенератором та буферним бойлером



*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	альтернативно	
3.	Запуск теплогенератора	Вручну	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90°C	
11.	Робота з однією димовою трубою	ні	
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів	70 °C	
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди		затемнено

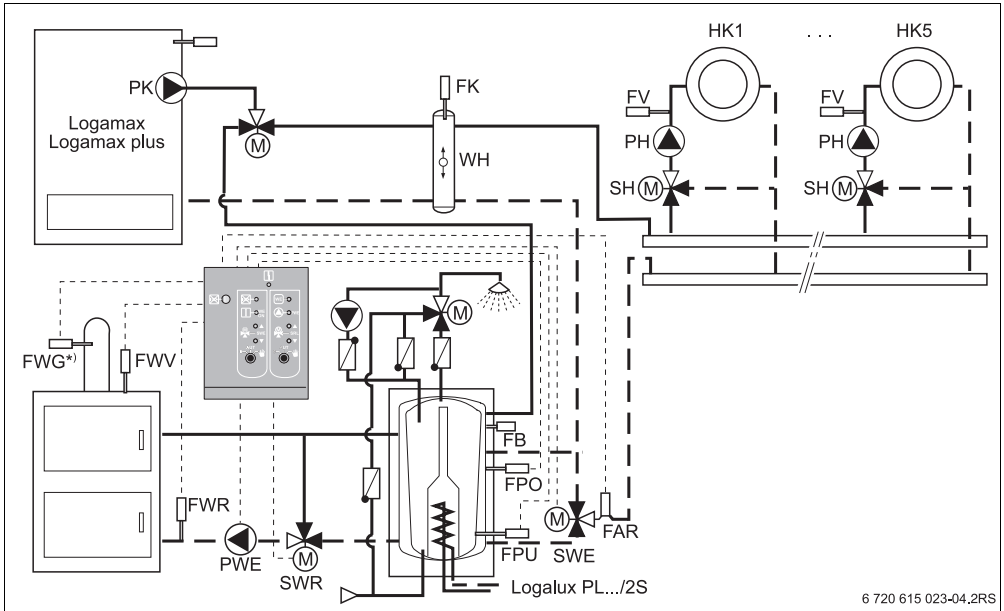
3.7.3 Гідравлічна схема 3: Установка з стандартним та альтернативним теплогенераторами з буферним бойлером



*) не дуже потрібно

№	Параметри	Налаштування	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	Буфер-байпас	
3.	Запуск теплогенератора	Вручну	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою	ні	
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів	70 °C	
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора	60 °C	затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди		затемнено

3.7.4 Гідравлічна схема 4: Установка з комбінованим бойлером (в якості буферної ємності) з настінним котлом

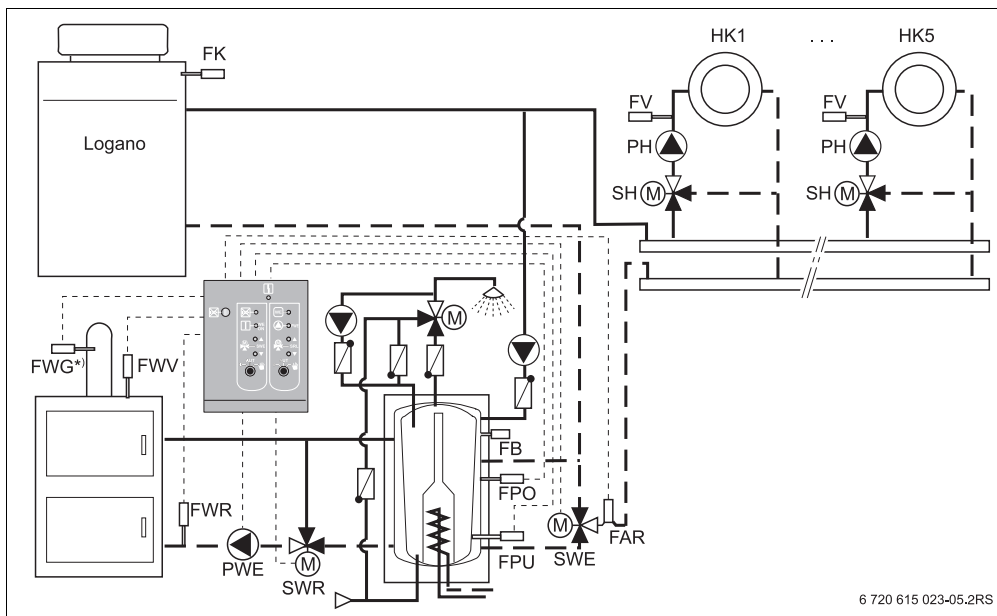


6 720 615 023-04,2RS

*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	Буфер-байпас	
3.	Запуск теплогенератора	Вручну	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою	ні	
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів	70 °C	
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди		затемнено

3.7.5 Гідравлічна схема 5: Установка з комбінованим бойлером (в якості буферної ємності) з підлоговим котлом

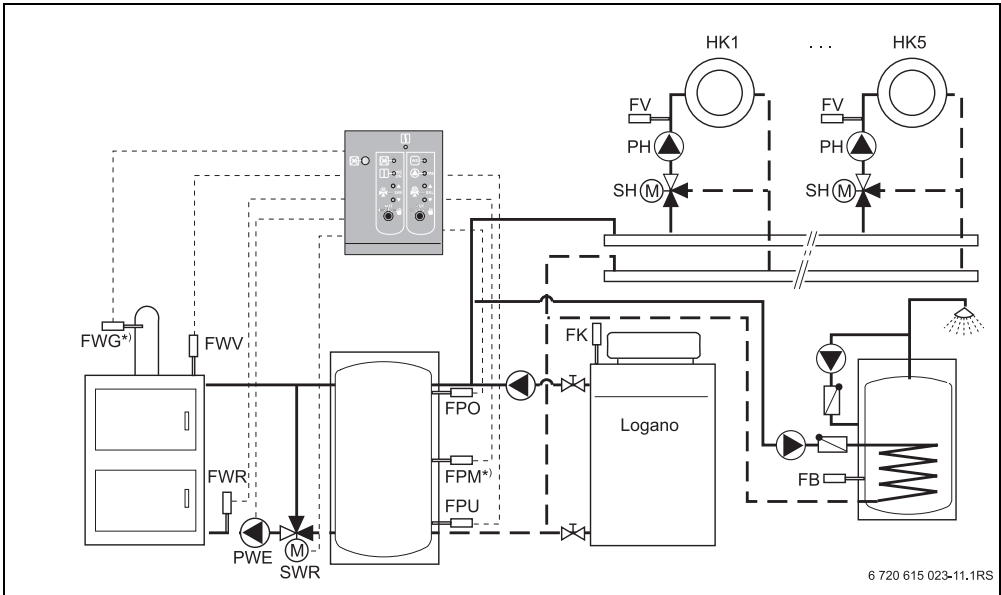


6 720 615 023-05.2RS

*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	Буфер-байпас	
3.	Запуск теплогенератора	Вручну	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою	ні	
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів	70 °C	
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди		затемнено

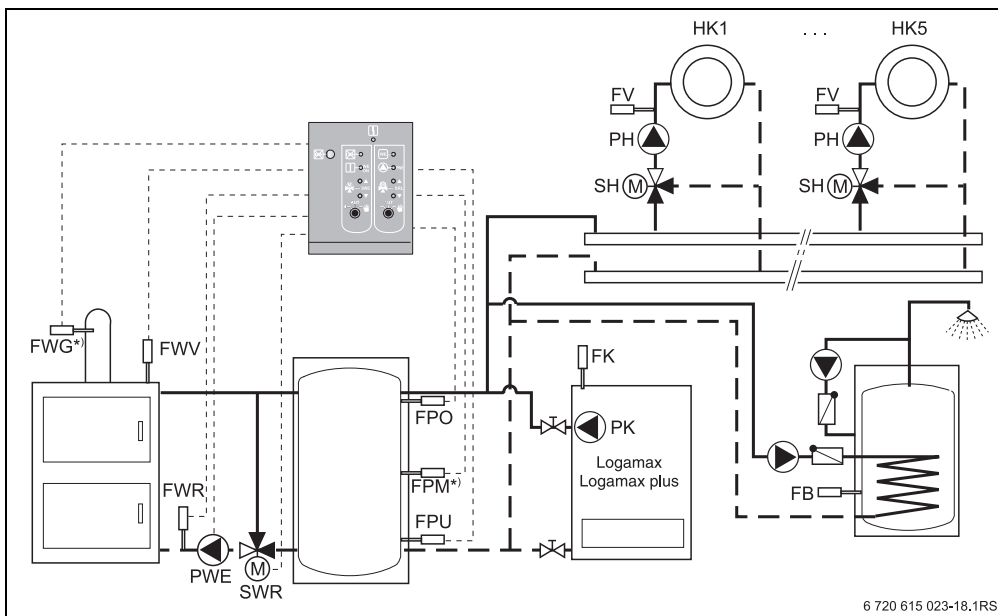
3.7.6 Гідравлічна схема 6: "Маятниковий" бойлер



*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	"Маятниковий бойлер"	
3.	Запуск теплогенератора	Вручну	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою	ні	
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів	70 °C	
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди		затемнено

3.7.7 Гідравлічна схема 7: "Маятниковий" бойлер з настінным котлом

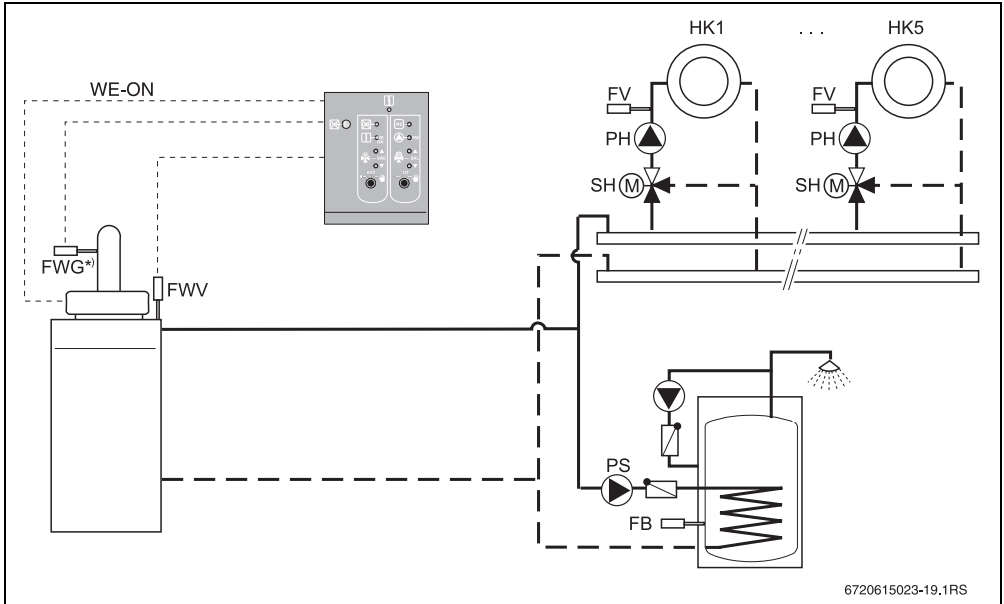


*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	"Маятниковий бойлер"	
3.	Запуск теплогенератора	Вручну	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	50 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою	ні	
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів	70 °C	
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди		затемнено

3.8 Гідравлічні схеми з альтернативним автоматичним телогенератором

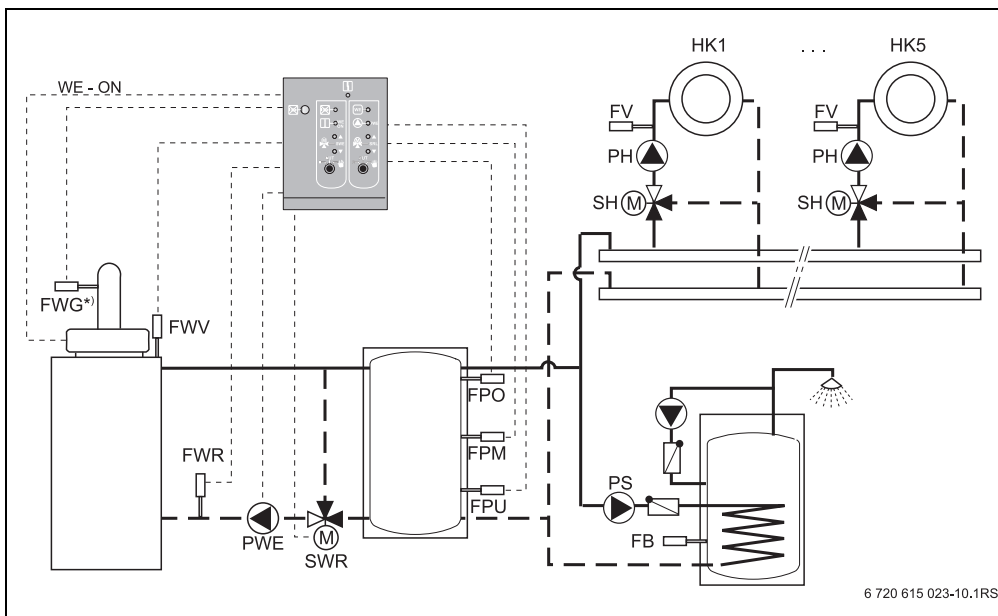
3.8.1 Гідравлічна схема 1: Пряма експлуатація



*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Пряме	
2.	Підключення буфера		затемнено
3.	Запуск теплогенератора	Logamatic 4000	
4.	Підведення тепла		затемнено
5.	Захисна функція	Лаксисна функція	
6.	Температура згідно функції логіки насоса	60 °C	
7.	Задана температура зворотної лінії		затемнено
8.	Час роботи виконавчого елемента		затемнено
9.	Час роботи насоса по інерції		затемнено
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера		затемнено
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	

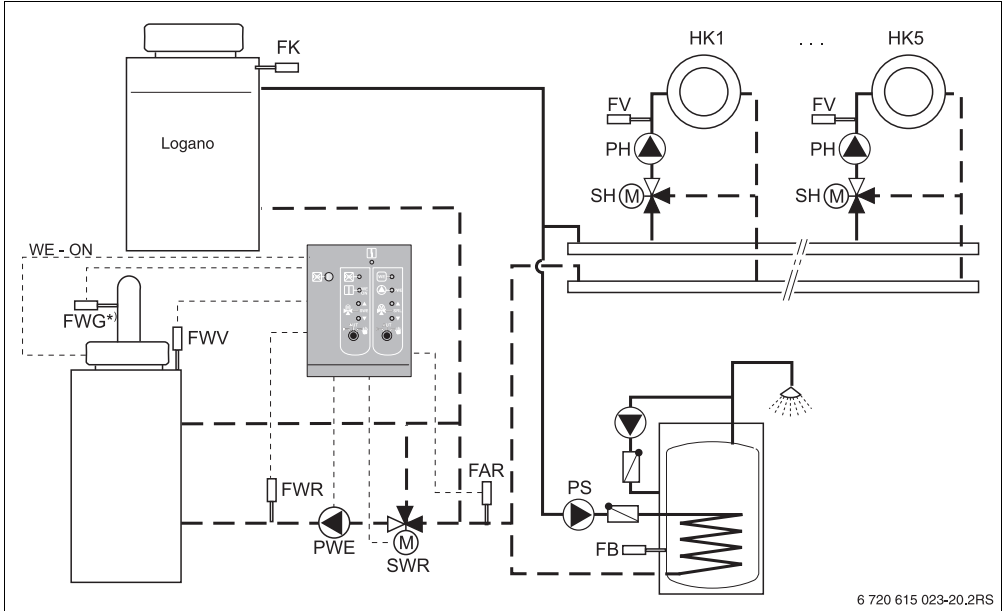
3.8.2 Гідравлічна схема 2: Установка без стандартного котла з буферним бойлером



*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	немає/пряме	
3.	Запуск теплогенератора	Logamatic 4000	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	затемнено
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	затемнено
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	

3.8.3 Гідравлічна схема 3: Рядова установка з стандартним підлоговим та альтернативним теплогенераторами без буферного бойлера

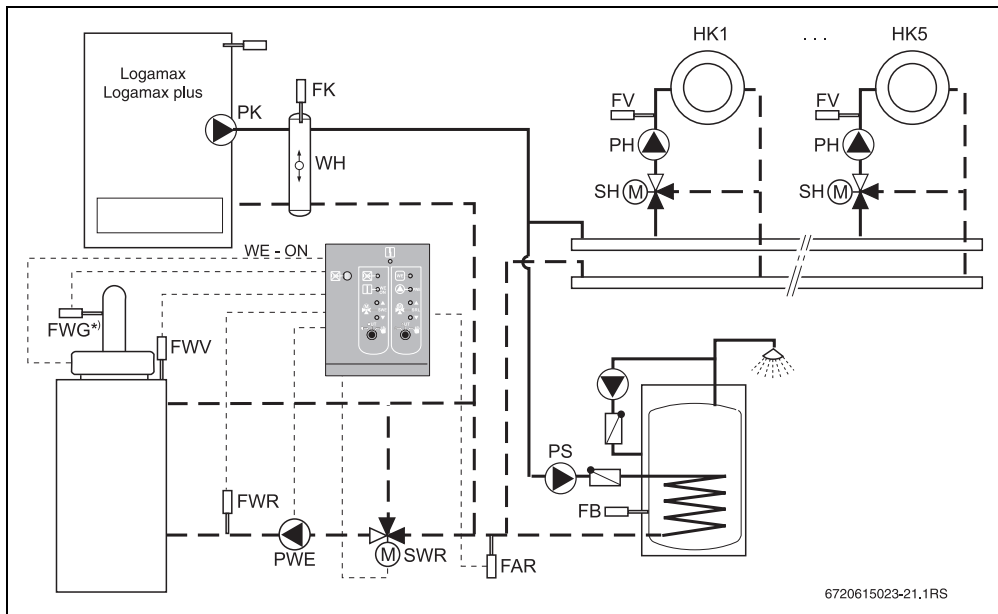


6 720 615 023-20,2RS

*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Рядове	
2.	Підключення буфера		затемнено
3.	Запуск теплогенератора	Logamatic 4000	
4.	Підведення тепла		затемнено
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	

3.8.4 Гідравлічна схема 4: Установка з стандартними настінними та альтернативним котлами без буферного бойлера

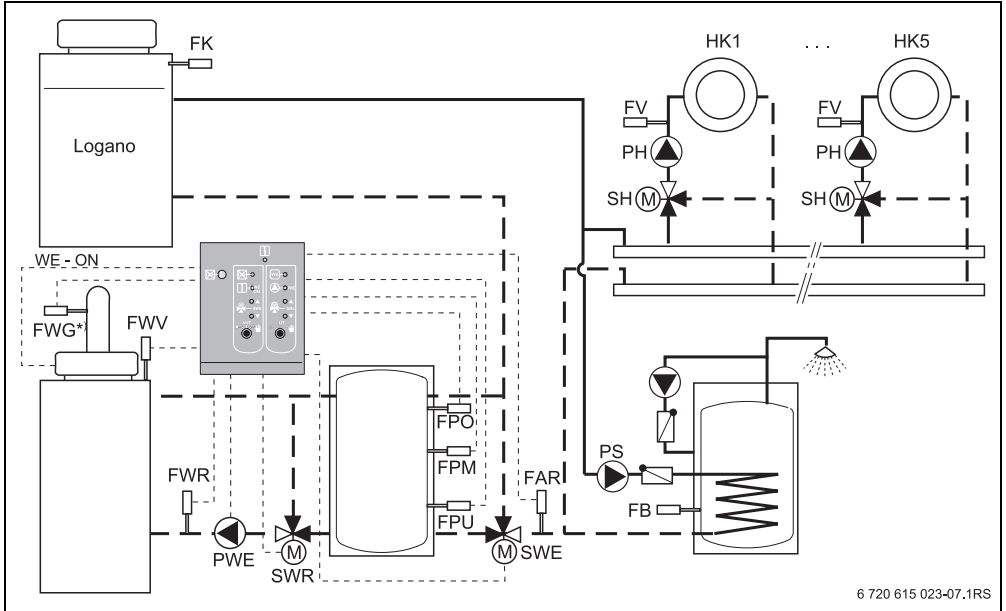


6720615023-21.1RS

*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Рядове	
2.	Підключення буфера		затемнено
3.	Запуск теплогенератора	Logamatic 4000	
4.	Підведення тепла		затемнено
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	

3.8.5 Гідравлічна схема 5: Установка з стандартним і альтернативним теплогенераторами з буферним бойлером

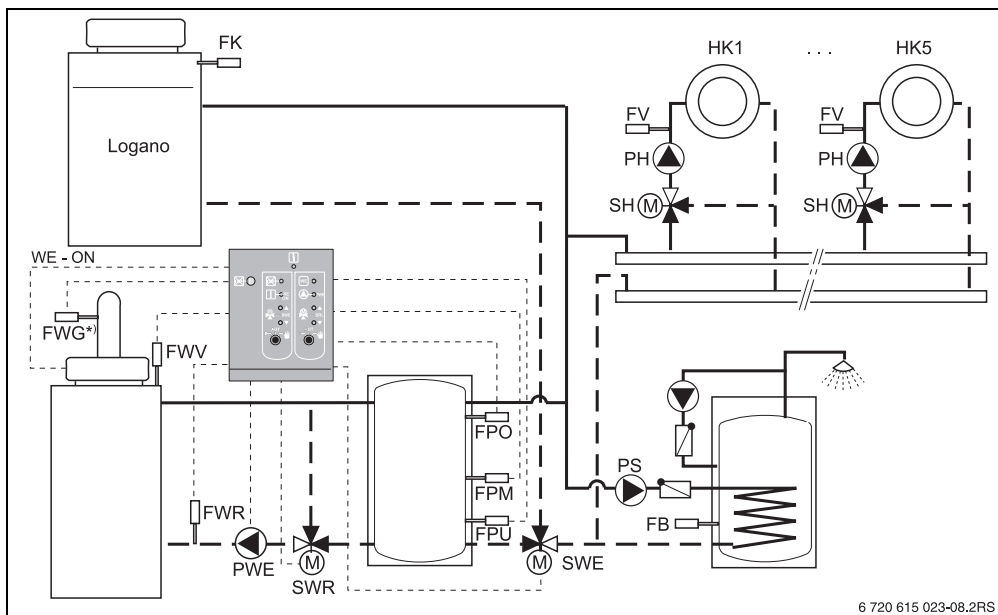


6 720 615 023-07.1RS

*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	Буфер-байпас	
3.	Запуск теплогенератора	Logamatic 4000	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	

3.8.6 Гідравлічна сема 6: Альтернативна установка з стандартним і альтернативним теплогенераторами з буферним бойлером



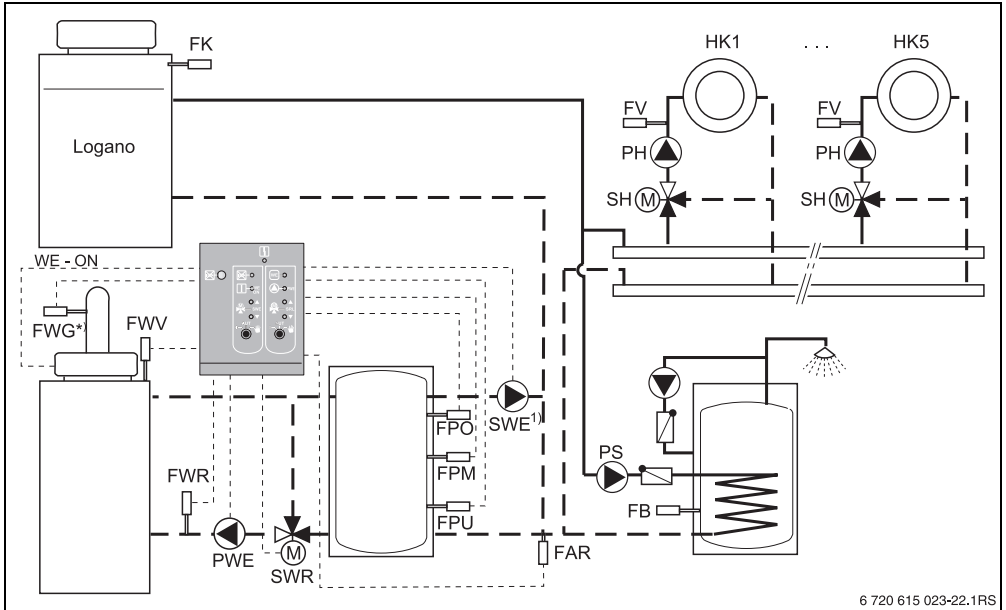
6 720 615 023-08.2RS

*) не дуже потрібно

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	альтернативно	
3.	Запуск теплогенератора	Logamatic 4000	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	

3.8.7 Гідравлічна схема 7: Установка з стандартним і альтернативним теплогенераторами з буферним бойлером з насосом

Через буферний бойлер протікає частина об'ємного потоку установки.



6 720 615 023-22.1RS

*) не дуже потрібно

1) Підключіть насос до виходу SWE "Виконуючий елемент ввімкн." (клема 43)

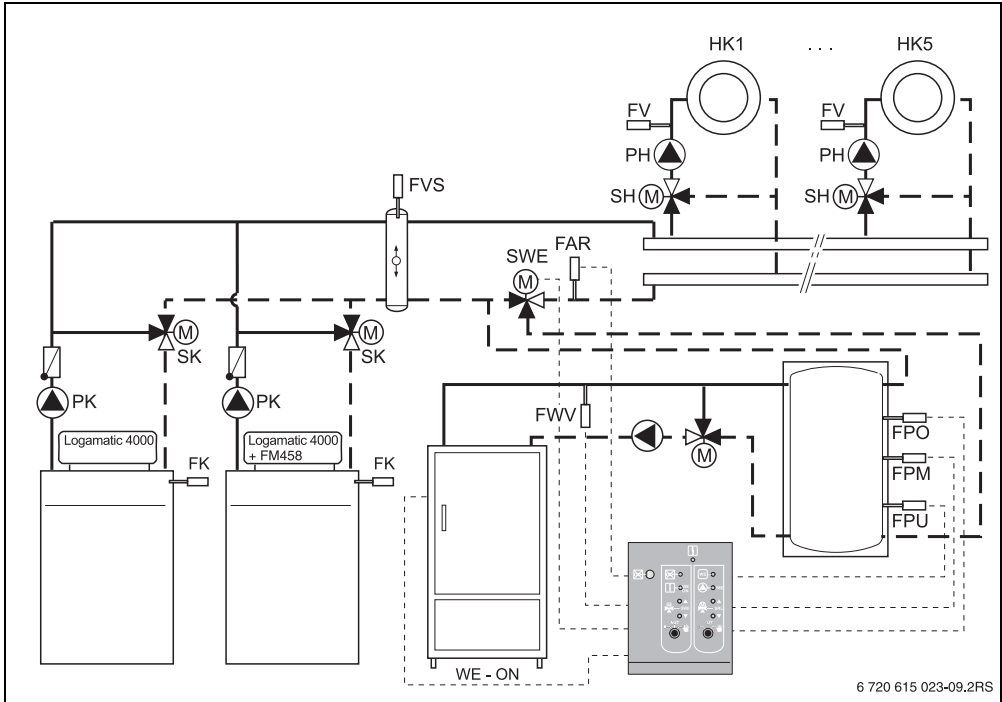
№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	Насос	Вихід SWE "Виконуючий елемент ввімкн." (клема 43)
3.	Запуск теплогенератора	Logamatic 4000	
4.	Підведення тепла	Насос	
5.	Захисна функція	Мін. темп. зв. лінії	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії	40 °C	залежно від альтернат. теплогенератора
8.	Час роботи виконавчого елемента	120 с	
9.	Час роботи насоса по інерції	5 хв.	
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено

№	Параметри	Настройка	Опис
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °С	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	

3.9 Гідравлічні схеми з теплоелектростанціями

3.9.1 Гідравлічна схема 1: Установка з буферним бойлером

Теплоелектростанція може запускатися з Logamatic 4000, напр., спосіб роботи з подачею тепла.



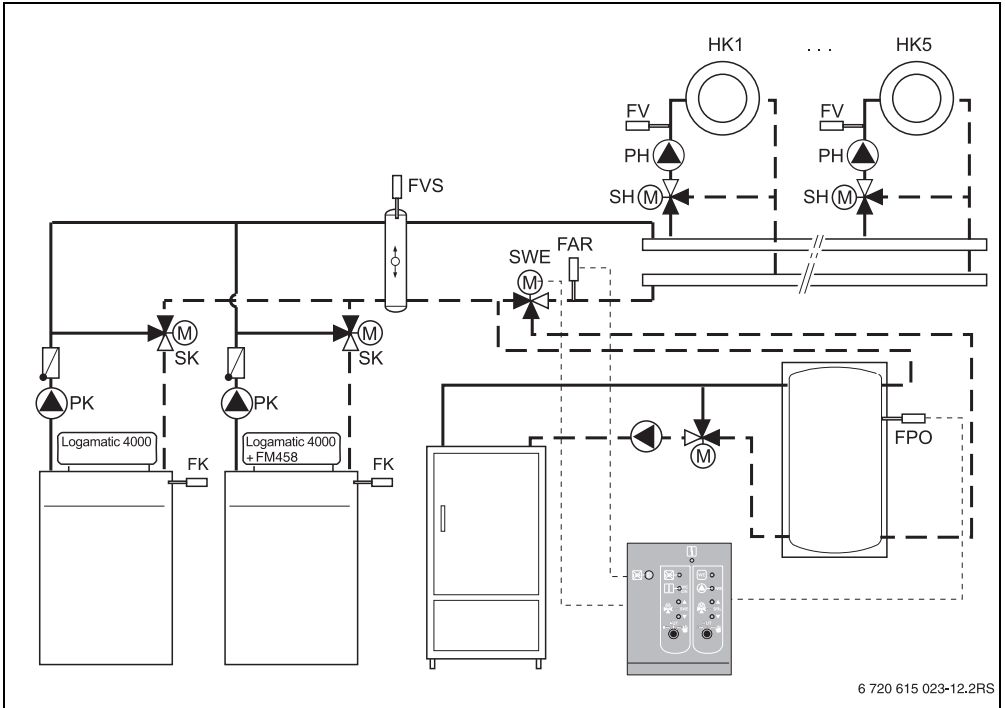
6 720 615 023-09.2RS

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	Буфер-байпас	
3.	Запуск теплогенератора	Logamatic 4000	
4.	Підведення тепла	Сторон. регул.	
5.	Захисна функція	немає/стороння	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії		затемнено
8.	Час роботи виконавчого елемента		затемнено
9.	Час роботи насоса по інерції		затемнено
10.	Максимальна температура теплогенератора	90 °C	

№	Параметри	Настройка	Опис
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	власної часової програми для наповнення буфера можливе

3.9.2 Гідравлічна схема 2: Установка з буферним байпасом

Теплоелектростанція має сторонню подачу, напр., спосіб роботи з подачею потоку.



№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	Буфер-байпас	
3.	Запуск теплогенератора	Сторонній регулятор	
4.	Підведення тепла	Сторон. регул.	
5.	Захисна функція	немає/стороння	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії		затемнено
8.	Час роботи виконавчого елемента		затемнено
9.	Час роботи насоса по інерції		затемнено
10.	Максимальна температура теплогенератора		затемнено
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів	70 °C	

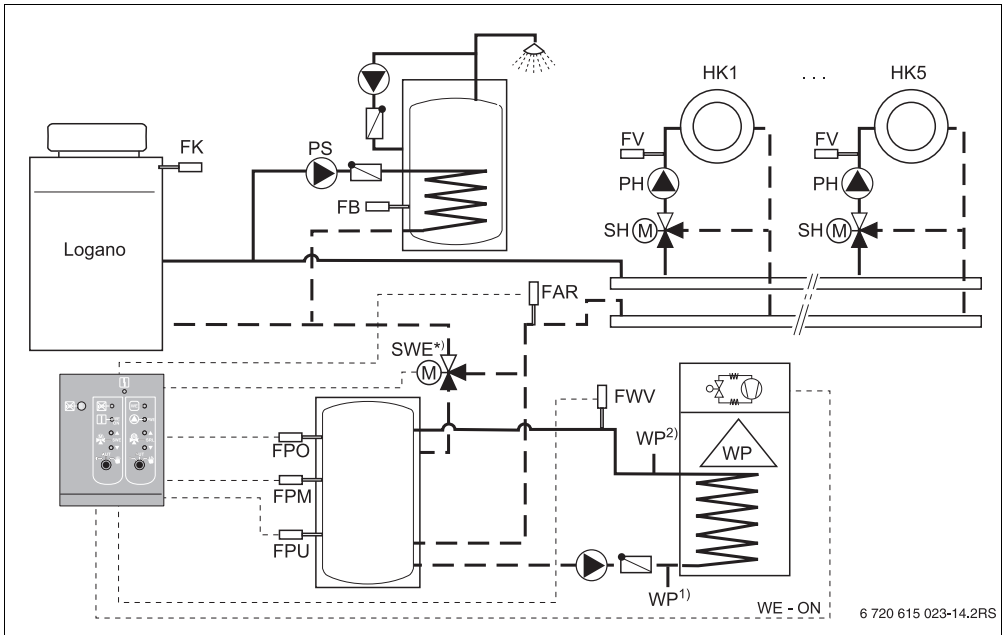
№	Параметри	Настройка	Опис
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора	60 °C	тільки без FWG і захисною функцією немає/стороння
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	90 °C	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди		затемнено

3.10 Гідравлічні схеми з тепловими насосами

3.10.1 Гідравлічна схема 1: Установка з буферним бойлером та підлоговим котлом

Через буферний бойлер протікає весь об'ємний потік установки.

Підігрівання питної води може на вибір виконуватись через тепловий насос; тому потрібне гідравлічне та електричне з'єднання з тепловим насосом.^{1, 2)}



^{1, 2)} → Технічна документація до теплового насоса

^{*)} Для захисту теплового насоса потрібен виконавчий елемент SWE, якщо внаслідок конструкції опалювальної установки можуть виникнути високі температури зворотної лінії подачі.

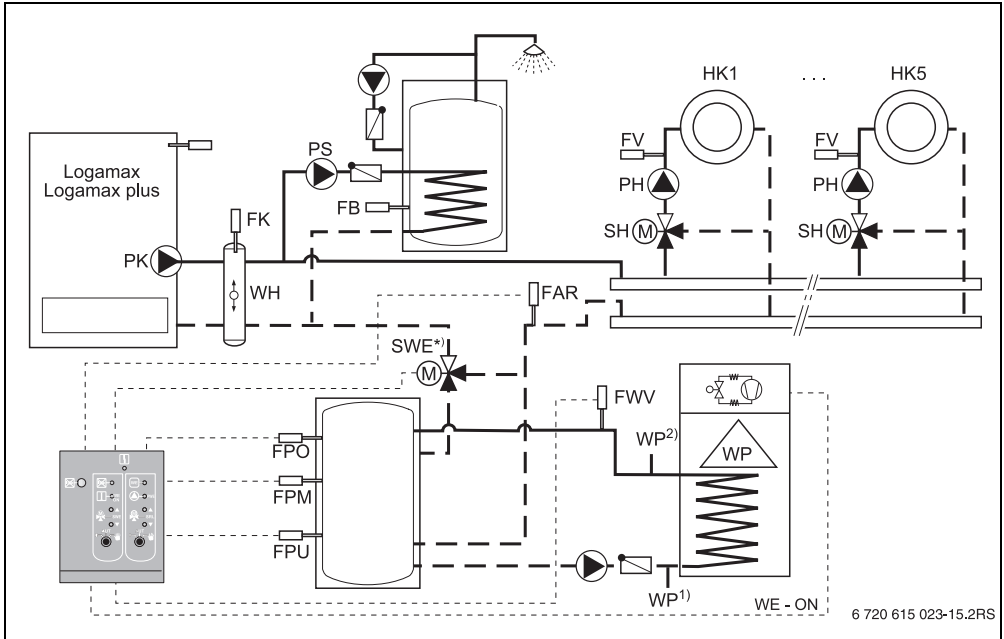
№	Параметри	НАСТРОЙКА	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	Буфер-байпас	
3.	Запуск теплогенератора	Logamatic 4000	
4.	Підведення тепла	Сторон. регул.	
5.	Захисна функція	немає/стороння	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії		затемнено

№	Параметри	НАСТРОЙКА	Опис
8.	Час роботи виконавчого елемента		затемнено
9.	Час роботи насоса по інерції		затемнено
10.	Максимальна температура теплогенератора	55 °C ¹ /65 °C ²)	1) Тепловий насос з підводом із зворотної лінії подачі 2) Тепловий насос з підводом із лінії подачі
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	60 °C ¹ /65 °C ²)	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	власної часової програми для наповнення буфера можливе

3.10.2 Гідравлічна схема 2: Установка з буферним бойлером та з настінним котлом

Через буферний бойлер протікає весь об'ємний потік установки.

Підігрівання питної води може на вибір виконуватись через тепловий насос; тому потрібне гідравлічне та електричне з'єднання з тепловим насосом.^{1, 2)}



^{1, 2)} → Технічна документація до теплового насоса

^{*)} Для захисту теплового насоса потрібен виконавчий елемент SWE, якщо внаслідок конструкції опалювальної установки можуть виникнути високі температури зворотної лінії подачі.

№	Параметри	Настройка	Опис
1.	Підключення теплогенератора	Буферний бойлер	
2.	Підключення буфера	Буфер-байпас	
3.	Запуск теплогенератора	Logamatic 4000	
4.	Підведення тепла	Сторон. регул.	
5.	Захисна функція	немає/стороння	
6.	Температура згідно функції логіки насоса		затемнено
7.	Задана температура зворотної лінії		затемнено
8.	Час роботи виконавчого елемента		затемнено
9.	Час роботи насоса по інерції		затемнено

№	Параметри	Настройка	Опис
10.	Максимальна температура теплогенератора	55 °C ¹⁾ / 65 °C ²⁾	1) Тепловий насос з підводом із зворотної лінії подачі 2) Тепловий насос з підводом із лінії подачі
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	60 °C ¹⁾ / 65 °C ²⁾	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	власної часової програми для наповнення буфера можливе

№	Параметри	Настройка	Опис
10.	Максимальна температура теплогенератора	55 °C ¹⁾ /65 °C ²⁾	1) Тепловий насос з підводом із зворотної лінії подачі 2) Тепловий насос з підводом із лінії подачі
11.	Робота з однією димовою трубою		затемнено
12.	Працює починаючи з температури відпрацьованих газів		затемнено
13.	Працює починаючи з температури теплогенератора		затемнено
14.	Пауза котла для розігріву (кнопка)	60 хв.	
15.	Макс. температура буфера	60 °C ¹⁾ /65 °C ²⁾	
16.	Задане значення потреб у теплі на власні нужди	Вимк.	власної часової програми для наповнення буфера можливе