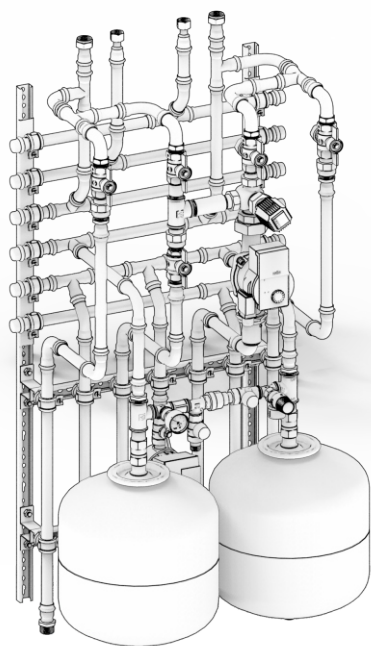


основная  
информация

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ  
ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
**GL-01**



### РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Все компоненты применяемые для сборки модуля имеют широкое распространение в продаже и доступны в любом регионе.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЮБОГО КОТЛА

В заказе нужно указать модель применяемого отопительного котла.

### ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

В составе модуля есть вся необходимая арматура для монтажа и сервиса.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛЮБОГО БОЙЛЕРА КОСВЕННОГО НАГРЕВА

В заказе нужно указать модель применяемого бойлера.

### РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

На низкотемпературном контуре модуль оснащен трехходовым клапаном для снижения температуры (в базе комплектуется механическим приводом с константным поддержанием заданной температуры опционально заменяется на электрический привод).

### ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Расширительные баки подключены быстросъемными сгонами отсекающими.

### ЗАЩИТА СИСТЕМЫ

Запорная арматура с фильтрами позволяет защитить оборудование от шлама и легко производить очистку, при этом остановка и слив теплоносителя из системы не требуется.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Оснащен расширительными баками, предохранительной арматурой и манометром контроля давления в системе.

### НАСОС НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТУРА

Место для установки стандартного насоса 25/60 - 180мм.

### ЗАПОЛНЕНИЕ

Подпиточный клапан и клапан слива системы.

### УДОБНЫЙ МОНТАЖ

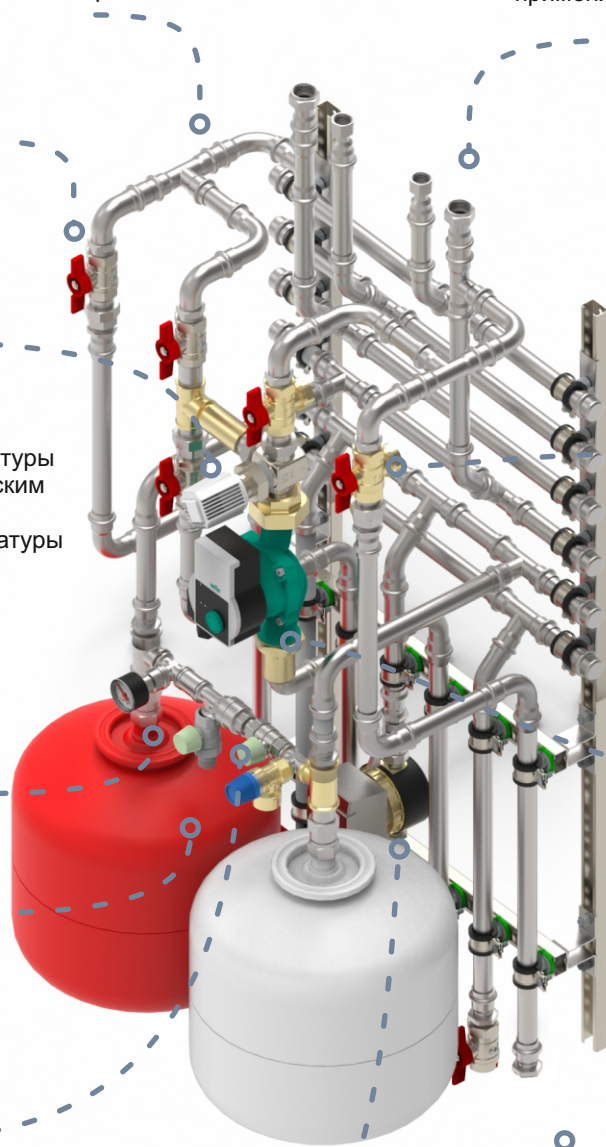
Специальная система крепежа позволяет быстро и просто смонтировать и подключить к системе.

### РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ГВС

Оснащен системой циркуляции горячего водоснабжения.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Простое подключение к системе отопления и водоснабжения.



## ОПИСАНИЕ

Модуль выполняет функцию гидравлической увязки системы отопления с отопительным котлом и системы водоснабжения с котлом и бойлером.

Компактные размеры и универсальные патрубки подключения позволяют максимально эргономично организовать систему в котельной.

Конструктив модуля позволяет реализовать монтаж без специальных навыков и узкоспециализированного инструмента.

## ПРИМЕНЕНИЕ

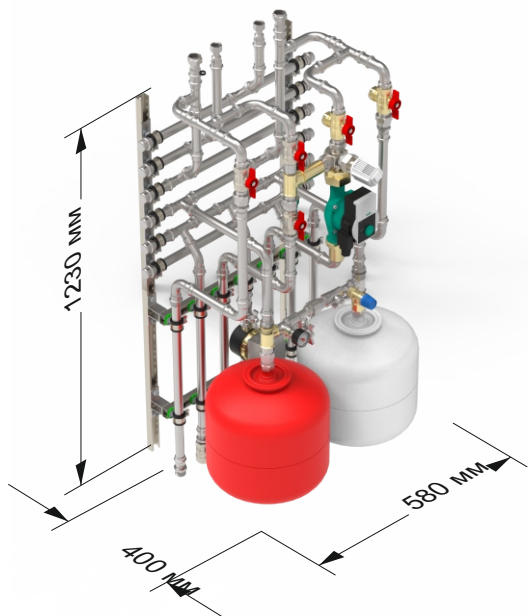
Обеспечивает работу двух контуров системы отопления в разных температурных режимах и организацию ввода системы водоснабжения с подключением к бойлеру косвенного нагрева, обеспечивает рециркуляцию горячего водоснабжения.

Конструкция предусматривает подключение резервного котла

Применяется в системах от 100 м2 до 250 м2, в частных домах и коммерческой недвижимости с автономным отоплением.

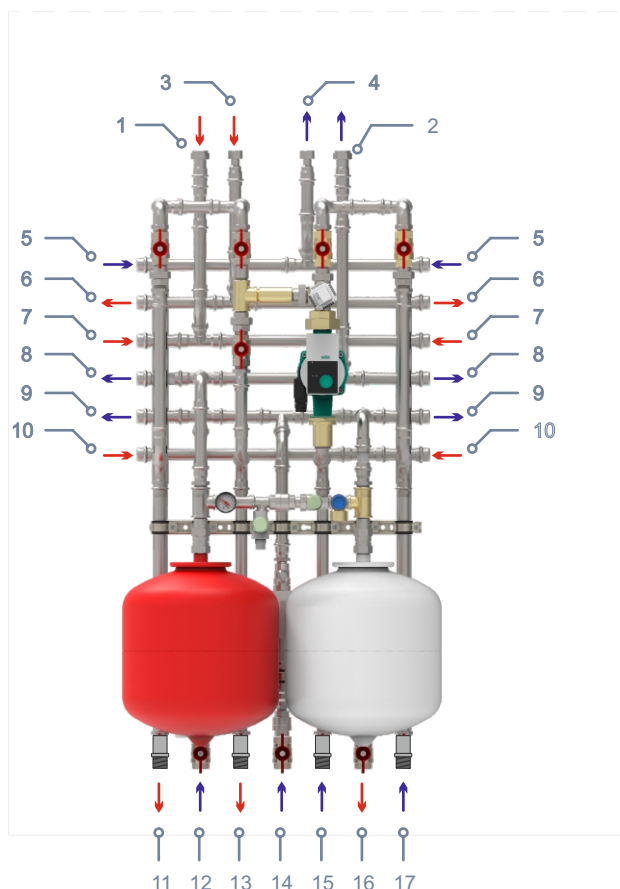
Регулировка температуры в высокотемпературном контуре осуществляется автоматикой котла (она всегда выше) чем в низкотемпературном.

Регулировка температуры в низкотемпературном контуре осуществляется при помощи смесителя. Таким образом организуется регулировка двух разных систем, например радиаторного отопления и «теплого пола»



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

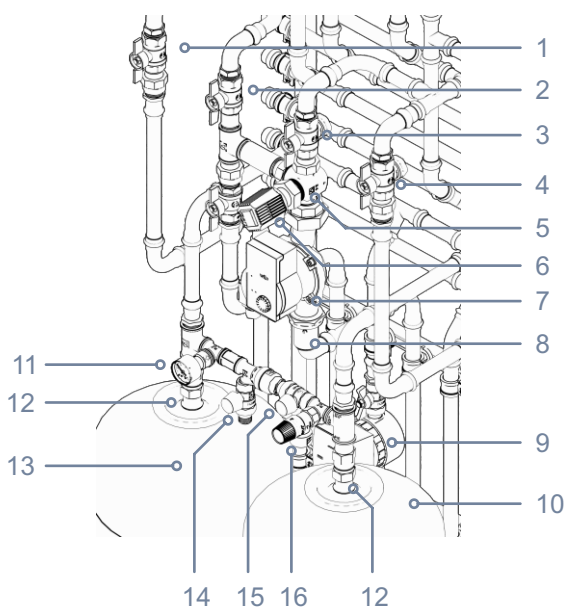
|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Вес                                   | 23 кг.                                                |
| Размеры (ш. х в. х гл.)               | 580 х 400 х 1200 мм                                   |
| Давление                              | макс. 10 бар                                          |
| Температура нагревательной среды      | 5°C ÷ 95°C                                            |
| Мощность установки (суммарная)        | макс. 20 кВт (для ΔT=10K)                             |
| Мощность высокотемпературного контура | макс. 16 кВт (для ΔT=10K)                             |
| Мощность низкотемпературного контура  | макс. 10 кВт (для ΔT=10K)                             |
| Расход (суммарный)                    | макс. 3,8 м3                                          |
| Соединения к источнику тепла          | накидная гайка ¾"                                     |
| Соединения к контурам отопления       | внутренняя ¾"                                         |
| Соединения к контурам водоснабжения   | внутренняя ¾"                                         |
| Трубы и фитинги                       | нерж. сталь AISI 304 22 мм                            |
| Запорная арматура                     | ¾" Giacomini                                          |
| Насос отопления                       | Zota EcoRING III 25/60 180 с частотным регулированием |
| Насос циркуляции ГВС                  | Zota RING 15-1,5                                      |
| Расширительный бак отопления          | Flamco Flexcon R 18 литров                            |
| Расширительный бак ГВС                | Flamco Airfix R 18 литров                             |



#### ПАТРУБКИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

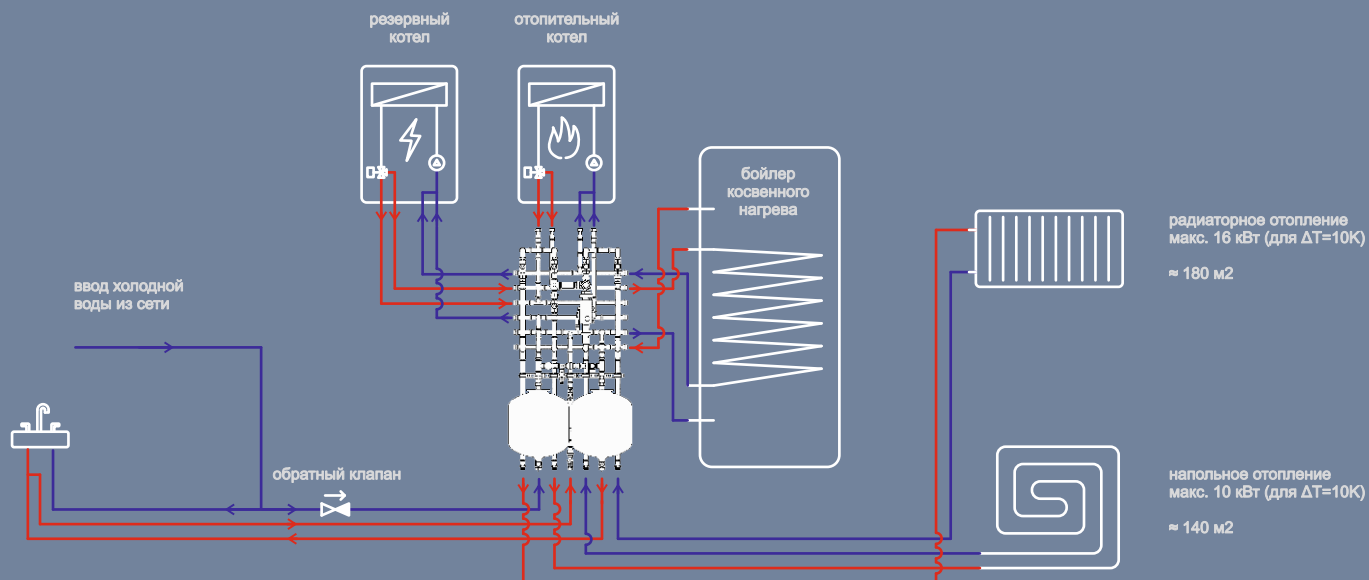
- 1 подающая магистраль отопления от котла.
- 2 обратная магистраль отопления к котлу.
- 3 подающая магистраль ГВС от котла.
- 4 обратная магистраль отопления к котлу.
- 5 обратная магистраль бойлера ГВС к котлу.
- 6 подающая магистраль бойлера ГВС от котла.
- 7 подающая магистраль отопления от резервного котла.
- 8 обратная магистраль отопления к резервному котлу.
- 9 подающая магистраль холодной воды в бойлер.
- 10 обратная магистраль горячей воды из бойлера.
- 11 подающая магистраль высокотемпературного контура.
- 12 ввод холодного водоснабжения.
- 13 подающая магистраль низкотемпературного контура.
- 14 обратная магистраль рециркуляции горячего водоснабжения
- 15 обратная магистраль низкотемпературного контура.
- 16 выход горячего водоснабжения
- 17 обратная магистраль высокотемпературного контура.

#### КОМПОНЕНТЫ МОДУЛЯ

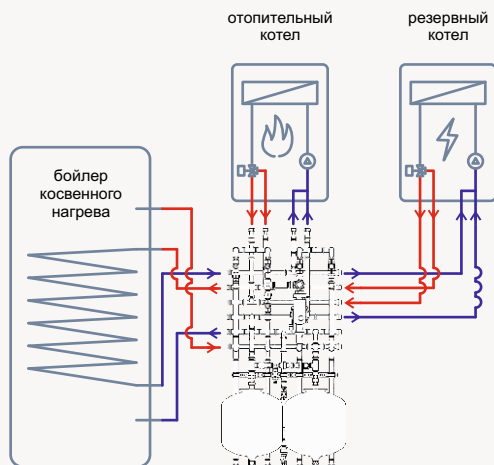


- 1 кран подачи высокотемпературного контура
- 2 кран подачи низкотемпературного контура
- 3 кран обратки низкотемпературного контура с фильтром.
- 4 кран обратки высокотемпературного контура с фильтром.
- 5 трехходовой смесительный клапан.
- 6 механический регулятор температуры низко темп. контура.
- 7 циркуляционный насос низкотемпературного контура.
- 8 запорный клапан насоса системы отопления.
- 9 циркуляционный насос системы горячего водоснабжения.
- 10 расширительный бак системы горячего водоснабжения.
- 11 манометр давления в системе отопления.
- 12 сгон с запорными клапанами для расширительного бака.
- 13 расширительный бак системы отопления.
- 14 сливной клапан системы отопления.
- 15 подпиточный клапан системы отопления.
- 16 предохранительный клапан системы горячего водоснабжения

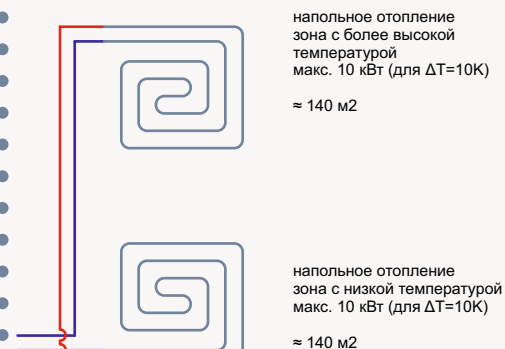
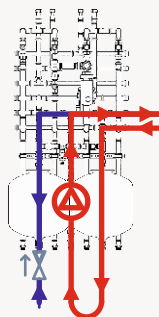
## ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



подключение бойлера и резервного котла может производиться с любой стороны модуля



принцип работы системы рециркуляции горячего водоснабжения который применен в модуле подключение бойлера косвенного нагрева осуществляется без патрубков циркуляции



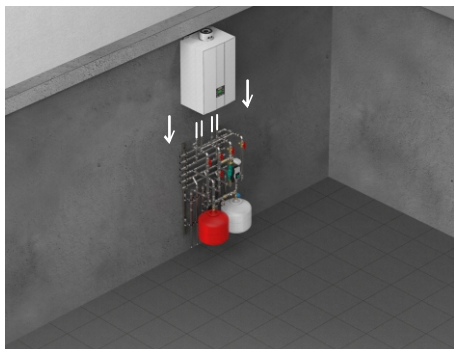
ПОСМОТРЕТЬ ПРИМЕРЫ  
ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ  
(ФОТО И ВИДЕО)  
МОЖНО В  
НАШЕЙ ГРУППЕ В ТЕЛЕГРАММ



СКАЧАТЬ ПРИМЕР ПРОЕКТА С  
ПРИМЕНЕНИЕМ МОДУЛЯ GL01

В ЧАСТНОМ КОТТЕДЖЕ  
ПЛОЩАДЬЮ 160 м<sup>2</sup>

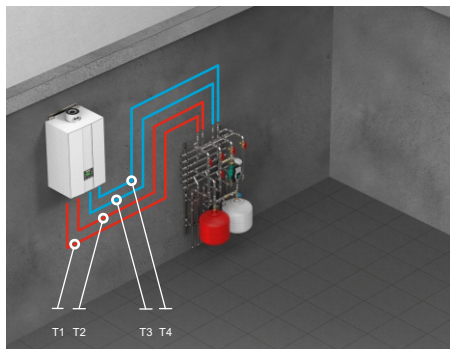




основной вариант - установка основного котла  
сверху модуля

возможно подключение настенных одноконтурных  
котлов (электрических, газовых) всех производителей

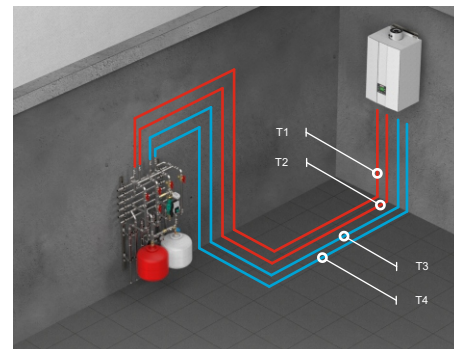
при применении данного варианта при заказе модуля  
нужно указать модель котла



установка основного котла отдельно от модуля

с прокладкой магистралей подключения по стенам

возможно подключение настенных одноконтурных  
котлов (электрических, газовых) всех производителей  
и напольных котлов на любом виде топлива и любого  
производителя



установка основного котла отдельно от модуля

с прокладкой магистралей подключения в конструкции  
пола

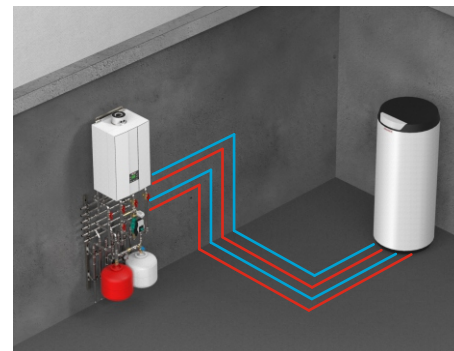
возможно подключение настенных одноконтурных  
котлов (электрических, газовых) всех производителей  
и напольных котлов на любом виде топлива и любого  
производителя



подключение бойлера справа



подключение бойлера слева



подключение отдельного бойлера



Универсальность и компактность модуля позволяет его  
применять для организации котельных в помещениях  
любой конфигурации

Возможен заказ комплектов для подключения:

- бойлера косвенного нагрева
- резервного котла
- узла ввода водоснабжения
- узлов подключения коллекторов

## РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

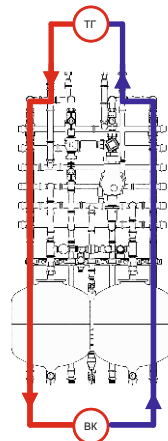
Модуль предназначен для управления двумя контурами отопления с разными температурами подачи, где один контур является прямым высокотемпературным (ВК), а второй - с пониженной температурой (НК), достигаемой в результате использования смесительного клапана.

(ВК) применяется для подключения с системам радиаторного отопления, подогрева вентустановок, рантовых зон напольного отопления, зон напольного отопления с более высокой температурой и т.д.

Температура в (ВК) регулируется на котле (ТГ) :

- вручную на котле, в меню регулировка температуры отопления
- автоматически, встроенной в котел погодозависимой автоматикой (при ее наличии в применяемом котле)
- автоматически, при применении внешней автоматики регулирования

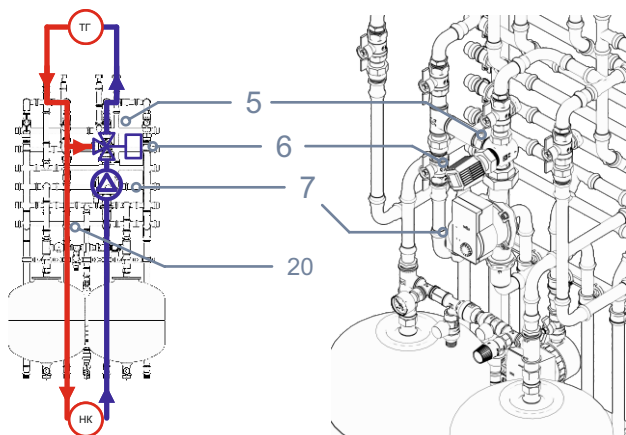
Циркуляция в (ВК) осуществляется встроенным в котел насосом (при его отсутствии в конструкции котла, необходимо применить внешний)



ВК - ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТУР  
НК - НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТУР  
ТГ - ТЕПЛОГЕНЕРАТОР



ВИДЕО С ОПИСАНИЕМ



(НК) применяется для подключения с системам напольного отопления.

Температура в (НК) регулируется на поставляемом в комплекте термостатическом механическом регуляторе с накладным датчиком (6), колба датчика (20) закрепляется на подающей линии (НК) под смесительным узлом. Диапазон регулирования 20-43° C

Путем смешивания на смесительном клапане (5) подачи и обратки происходит снижение температуры теплоносителя в контуре. Конструкция смесительного клапана (5) с открытым байпасом, поэтому работа насоса (НК) не влияет на циркуляцию в контуре (ВК)

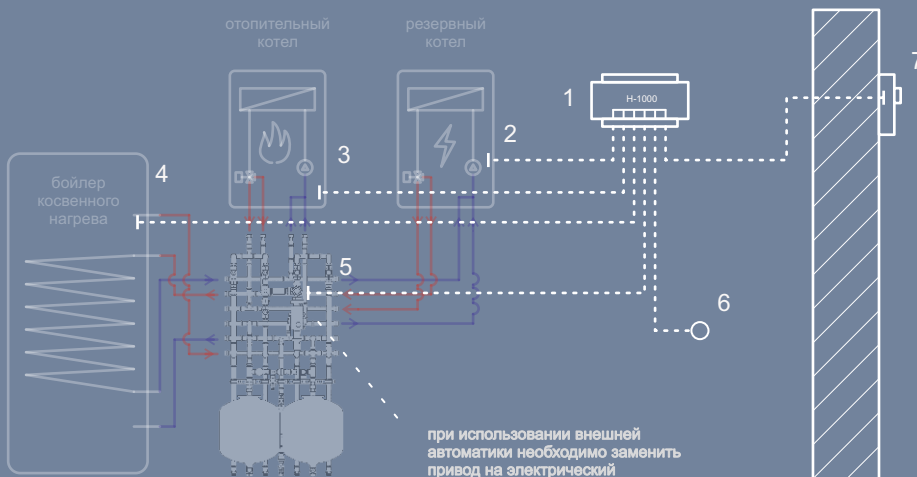
Возможна установка на смесительный клапан (5) электрического привода для автоматической регулировки температуры в контуре от внешнего контроллера.

Циркуляция теплоносителя в (НК) осуществляется встроенным насосом (7)



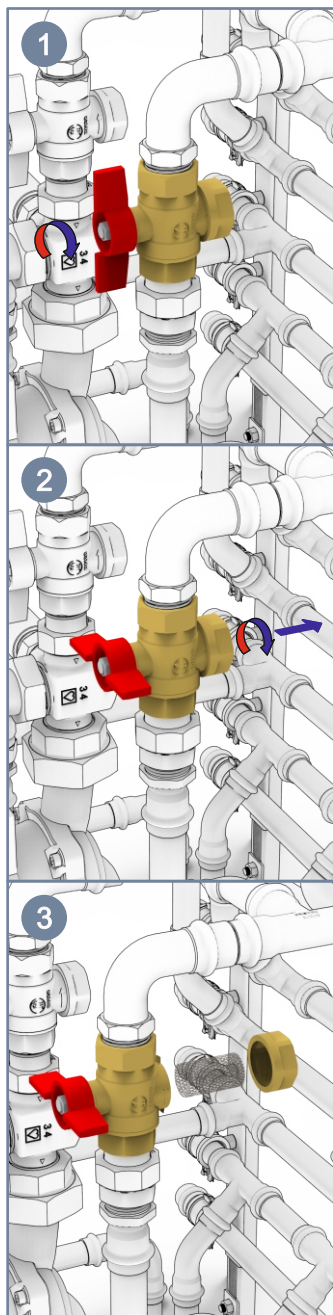
варианты автоматизации  
модуля с интернет  
управлением на примере  
продукции ZONT ( Микро Лайн )

- 1 - контроллер H1000
- 2 - управление резервным котлом
- 3 - управление основным котлом
- 4 - регулировка температуры ГВС
- 5 - регулировка смесителя
- 6 - комнатный термостат
- 7 - датчик уличной температуры

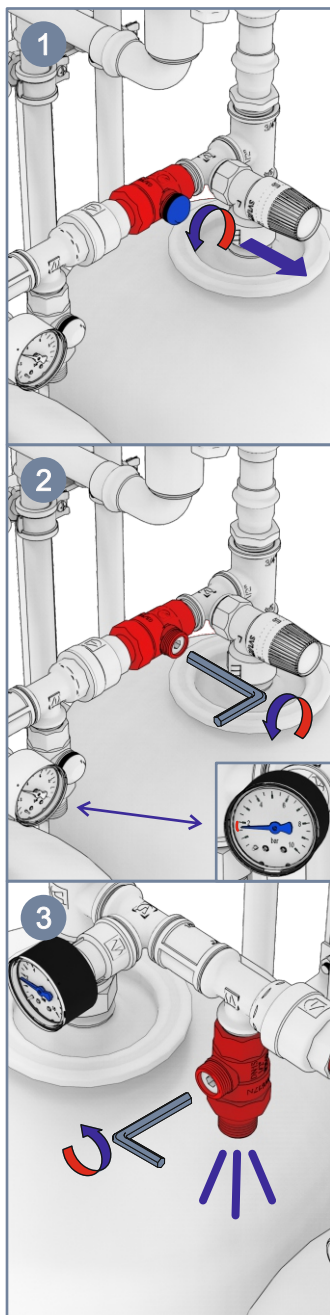


при использовании внешней  
автоматики необходимо заменить  
привод на электрический

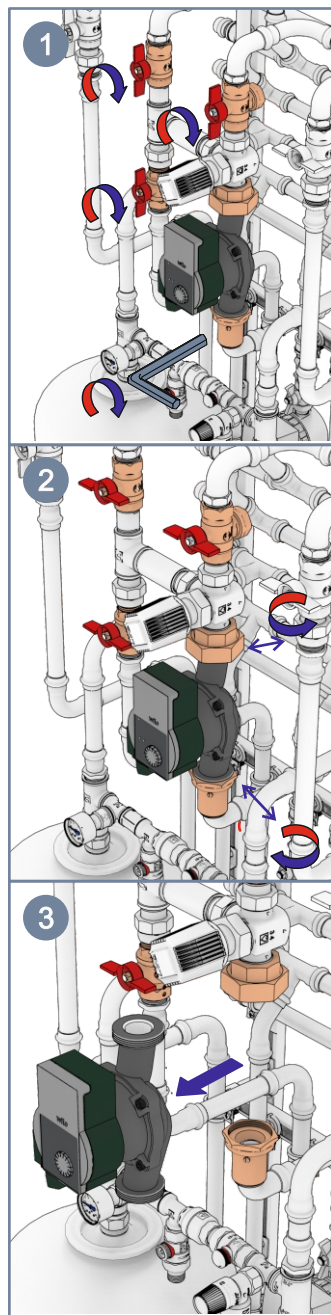
СЕРВИС ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ



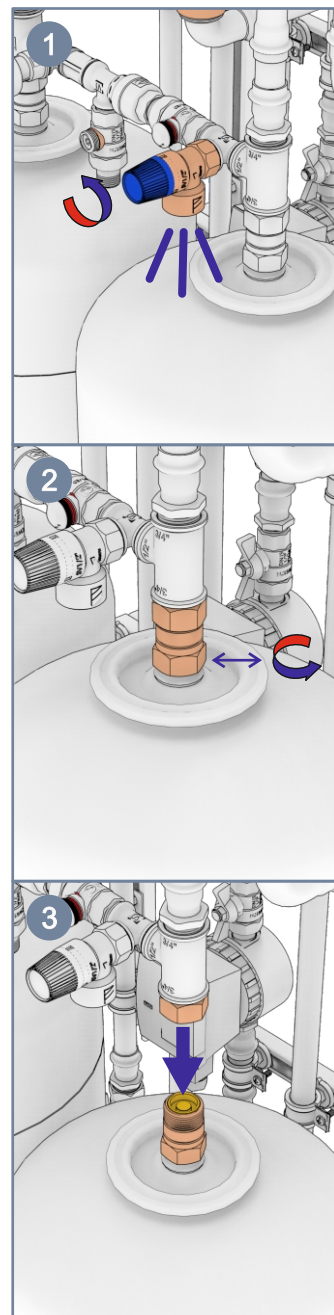
очистка фильтров



заполнение и слив  
системы отопления



сервис насоса  
системы отопления



сервис бака  
расширительного



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

