



Engineering progress  
Enhancing lives

## Комплект регулирования Flex

Техническая Информация





Рис. 1-1 Комплект регулирования Flex с термостатической головкой



Рис. 1-2 Комплект регулирования Flex с сервоприводом



- Дооснащение существующей системы радиаторной разводки системой напольного отопления REHAU
- Регулирование желаемой температуры подачи
- Присоединение к распределительному коллектору REHAU с плоским уплотнением
- Возможен монтаж на распределительном коллекторе как слева, так и справа

#### Область применения

Комплект регулирования REHAU Flex применяется для расширения существующей радиаторной системы отопления до комбинированной системы радиаторная разводка/напольное отопление. Компактная станция предназначена для непосредственного подключения к коллектору REHAU DN 25 из нержавеющей стали или латуни. Она предварительно собрана и проверена. Электронный высокоэффективный насос соответствует стандартам ErP 2013 и 2015 г.

#### Описание

Посредством контролируемого подмеса теплоносителя с высокой температурой (напр. 70°C) из первичного контура в более холодную обратную магистраль вторичного контура температура понижается до уровня, необходимого в системах панельно-лучистого отопления.

Гидравлическая схема работает по принципу подмеса.

Температура подачи в первичном контуре в зависимости от размера коллектора должна быть минимум на 10-15 К выше, чем желаемая температура подачи для обогрева поверхности. Предохранительный термостат выключает насос при превышении порогового значения температуры (напр. 55°C).

#### Комплект регулирования Flex с термостатической головкой

Благодаря наличию термостатической головки, теплый пол работает с постоянной температурой подачи. Заданное значение температуры подачи устанавливается на термостатической головке клапана термостата.

#### Комплект регулирования Flex с сервоприводом

С помощью сервопривода можно управлять станцией регулирования температуры удаленно. Это позволяет управлять температурой теплоносителя в соответствии с погодными условиями.

Датчик температуры подачи необходимо закрепить на металлической части подающей гребенке коллектора.

#### Управление насосом

Для отключения циркуляционного насоса при закрытии всех сервоприводов питание комплекта регулирования с постоянными параметрами (фаза L) отключается через насосный модуль клеммной колодки Nea, NEA SMART 2.0 (см. инструкцию по установке клеммной колодки Nea).

#### Балансировочный клапан с обратным клапаном.

С помощью этого балансировочного клапана поток обратной воды перенаправляется, таким образом, чтобы предпочтительно подмешивалась вода из первичного контура. В противном случае доля обратной воды может быть настолько большой, что заданная температура может быть не достигнута, например, в случае низкого давления в первичном контуре.

#### Технические данные

Первичное подключение	G 1" наружная резьба, с плоскими уплотнениями
Вторичное подключение	G 1" внутренняя резьба накидной гайки с плоскими уплотнениями
Межосное расстояние между подающей и обратной магистралями	210 мм
Передаваемая тепловая мощность	до 10кВ в зависимости от Δt
Устанавливаемая температура подачи	От 20°C до 55°C
kVs термостатического клапана	3,5 м³/ч
kVs балансировочного клапана	5,7 м³/ч
Напор:	6,2 м
Макс. расход	1,65 м³/ч
Макс. рабочая температура	95°C
Макс. температура подачи во вторичном контуре	55°C
Макс. температура обратной магистрали	55°C
Макс. давление	10 бар
Напряжение питания	230 В постоянного тока
Длина	230 мм
Высота	360 мм
Глубина	103 мм

Таб. 1-1 Технические характеристики

#### Компоненты системы

- насос Wilo Para 15-130/6-43/SC-12 длиной 130 мм
- регулируемый предохранительный термостат от превышения температуры, подключенный к насосу
- балансировочный клапан с обратным клапаном
- термостатический клапан в первичной подаче
- присоединительная подводка для подключения справа или слева на коллекторе
- термометр с зажимным кронштейном

Комплект регулирования Flex с термостатической головкой:

- Термостатическая головка с капиллярным датчиком температуры, диапазон настройки 20-55°C

Комплект регулирования Flex с сервоприводом:

- Сервопривод, рабочее напряжение 24 В, привод: сигнал 0-10 В

Термостатическая головка и сервопривод взаимозаменяемы на комплекте управления Flex P. Высота подъема клапана привода должна составлять не менее 4,2 мм

#### Монтаж



**Электрическое подключение должен производить только квалифицированный персонал с соответствующими допусками.**

При установке устройств с циркуляционными насосами системы отопления класса защиты I электрик должен удостовериться в правильности подключения устройств, а также в том, что приняты необходимые меры безопасности.

В зависимости от местных условий на объекте это включает в себя установку коллектора, а также металлических частей в систему выравнивания потенциалов с использованием соответствующей схемы подключения. Подключение любых соединительных кабелей должно выполняться при отключенном напряжении электропитания.

При этом нужно соблюдать:

- Действующие нормы ПУЭ
- Указания руководства по эксплуатации.



Капиллярная трубка не должна переламываться.

1. Монтаж осуществляется согласно схеме системы.

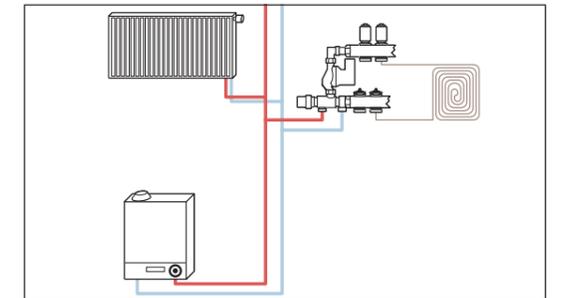


Рис. 1-3 Схема подключения с первичным циркуляционным насосом в котле

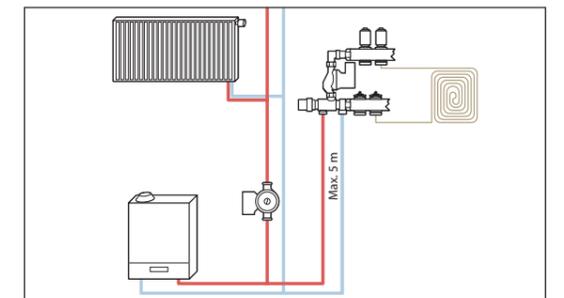


Рис. 1-4 Схема подключения с первичным циркуляционным насосом в котле



В системах с переключающим вентилем на горячее водоснабжение могут возникнуть проблемы с гидравликой, т.к. будут перекрыты подающая и обратная линии на первичной стороне. Сначала проверьте правильность гидравлической схемы.



Настоящий документ защищен авторским правом. Все права защищены. Никакая часть этой публикации не может быть переведена, воспроизведена или передана в любой форме или любым другим способом, электронным или механическим, фотокопированием, записью или иным образом, или сохранена в системе поиска данных.

Наши устные и письменные советы относительно использования данной системы основаны на многолетнем опыте и стандартных предположениях и предоставлены в соответствии с нашими знаниями. Предназначенное использование продукции REHAU подробно описано в технической информации о продукте. Последнюю версию можно посмотреть на сайте [www.rehau.com/TI](http://www.rehau.com/TI). Мы не в праве контролировать применение, использование

или обработку наших продуктов. Таким образом, ответственность за эти действия полностью ложится на соответствующего пользователя / сотрудника. Тем не менее, если претензии по ответственности возникают, они регулируются исключительно в соответствии с нашими положениями и условиями, доступными на сайте [www.rehau.com/conditions](http://www.rehau.com/conditions), поскольку все подобные вопросы согласовываются с REHAU в письменной форме. Это также относится ко всем претензиям по гарантийному обслуживанию, при этом гарантия опирается на стабильное качество нашей продукции в соответствии с нашими спецификациями. Возможны технические изменения.

[www.rehau.ru](http://www.rehau.ru)

© REHAU AG + Co  
Rheniumhaus  
95111 Rehau

954651 04.2021