

## Шкафы регулирования для систем поверхностного отопления ГЕРЦ Техническое описание

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

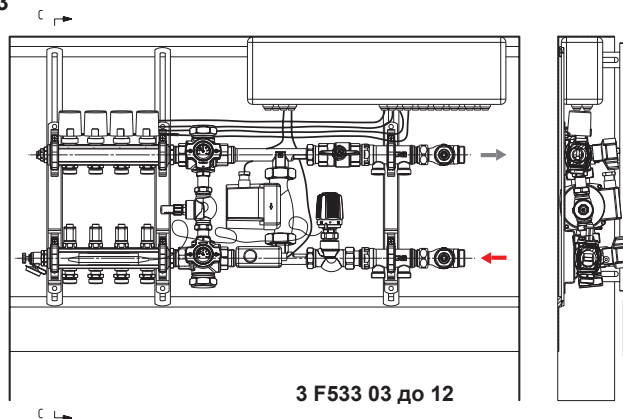
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

# ГЕРЦ-COMPACTFLOOR

## Готовый к монтажу шкаф регулирования для систем поверхностного отопления

Нормаль для **F531-F533**, Издание 0812

### ☑ Compact Floor 533



### ☑ Габариты

| Номер заказа        |                      | Подключение | Отопительные контуры |             | Габариты (мм)       |         |     |
|---------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|---------|-----|
| с клеммной коробкой | без клеммной коробки |             | Поверхностное        | Радиаторное | В <sub>внутр.</sub> | Н       | Т   |
| 3 F533 03           | 3 F531 23            | справа      | 3                    | 2           | 984                 | 705-775 | 140 |
| 3 F533 04           | 3 F531 24            | справа      | 4                    | 2           | 984                 | 705-775 | 140 |
| 3 F533 05           | 3 F531 25            | справа      | 5                    | 2           | 984                 | 705-775 | 140 |
| 3 F533 06           | 3 F531 26            | справа      | 6                    | 2           | 1134                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 07           | 3 F531 27            | справа      | 7                    | 2           | 1134                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 08           | 3 F531 28            | справа      | 8                    | 2           | 1134                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 09           | 3 F531 29            | справа      | 9                    | 2           | 1434                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 10           | 3 F531 30            | справа      | 10                   | 2           | 1434                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 11           | 3 F531 31            | справа      | 11                   | 2           | 1434                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 12           | 3 F531 32            | справа      | 12                   | 2           | 1434                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 13           | 3 F531 33            | слева       | 3                    | 2           | 984                 | 705-775 | 140 |
| 3 F533 14           | 3 F531 34            | слева       | 4                    | 2           | 984                 | 705-775 | 140 |
| 3 F533 15           | 3 F531 35            | слева       | 5                    | 2           | 984                 | 705-775 | 140 |
| 3 F533 16           | 3 F531 36            | слева       | 6                    | 2           | 1134                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 17           | 3 F531 37            | слева       | 7                    | 2           | 1134                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 18           | 3 F531 38            | слева       | 8                    | 2           | 1134                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 19           | 3 F531 39            | слева       | 9                    | 2           | 1434                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 20           | 3 F531 40            | слева       | 10                   | 2           | 1434                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 21           | 3 F531 41            | слева       | 11                   | 2           | 1434                | 705-775 | 140 |
| 3 F533 22           | 3 F531 42            | слева       | 12                   | 2           | 1434                | 705-775 | 140 |

### ☑ Исполнение

Готовый к монтажу шкаф регулирования для систем поверхностного отопления (от 3 до 12 контуров) и возможностью подключения двух дополнительных нерегулируемых контуров (радиаторного отопления или шкафов регулирования). Температура подачи в контур поверхностного отопления регулируется автоматически с помощью регулятора-ограничителя температуры. Встроенный циркуляционный насос контура поверхностного отопления. Регулировка перепада давления с помощью механического перепускного клапана. Два мультифункциональных шаровых крана предназначены для промывки, опорожнения, и воздухоудаления контура поверхностного отопления, а также снабжены термометрами для указания температуры на подающем и возвратном распределителях. Все электрические элементы размещены в клеммной коробке (IP20). Перепад давления в первичном контуре (перед шкафом) должен составлять не менее 30 кПа.

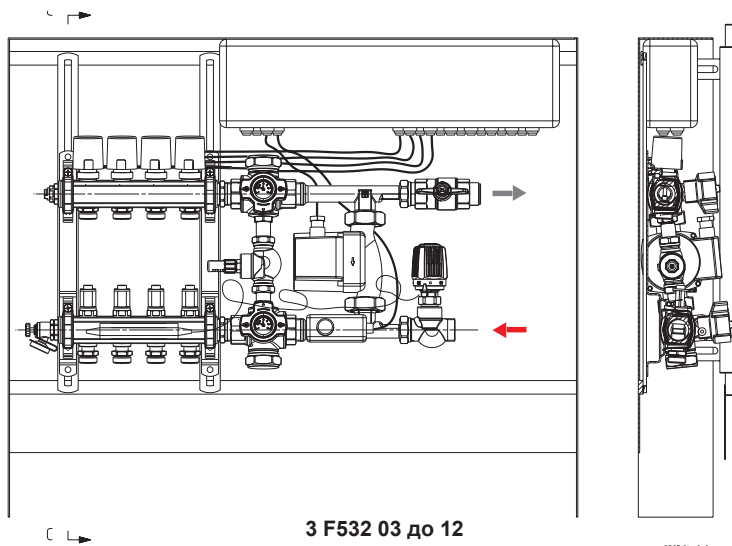
Регулирующе-распределительный узел установлен в оцинкованном коллекторном шкафу. Фронтальные дверцы и рамки окрашены белой порошковой эмалью (RAL 9003) и устанавливаются в корпус с помощью ригелей.

#### Подключения

Подключение магистралей находится справа или слева в зависимости от исполнения, размер присоединения 1" внутренняя резьба (IG).

Подключение подводок контуров поверхностного отопления и нерегулируемых контуров производится снизу. Распределители снабжены наружными резьбами G 3/4" (под Евроконус). Присоединение подводок осуществляется фитингами или присоединителями ГЕРЦ. Для ввода труб в шкаф рекомендуется применять пластиковые фиксаторы изгиба трубы ГЕРЦ 3 F110 0х.

#### Compact Floor 532



| Номер заказа        |                      | Подключение | Отопительные контура |             | Abmessungen (mm)    |         |     |
|---------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------------|---------|-----|
| с клеммной коробкой | без клеммной коробки |             | Поверхностное        | Радиаторное | В <sub>внутр.</sub> | Н       | Т   |
| 3 F532 03           | 3 F531 03            | справа      | 3                    | –           | 750                 | 705-775 | 140 |
| 3 F532 04           | 3 F531 04            | справа      | 4                    | –           | 900                 | 705-775 | 140 |
| 3 F532 05           | 3 F531 05            | справа      | 5                    | –           | 900                 | 705-775 | 140 |
| 3 F532 06           | 3 F531 26            | справа      | 6                    | –           | 900                 | 705-775 | 140 |
| 3 F532 07           | 3 F531 07            | справа      | 7                    | –           | 1050                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 08           | 3 F531 08            | справа      | 8                    | –           | 1050                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 09           | 3 F531 09            | справа      | 9                    | –           | 1050                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 10           | 3 F531 10            | справа      | 10                   | –           | 1200                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 11           | 3 F531 11            | справа      | 11                   | –           | 1200                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 12           | 3 F531 12            | справа      | 12                   | –           | 1200                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 13           | 3 F531 13            | слева       | 3                    | –           | 750                 | 705-775 | 140 |
| 3 F532 14           | 3 F531 14            | слева       | 4                    | –           | 900                 | 705-775 | 140 |
| 3 F532 15           | 3 F531 15            | слева       | 5                    | –           | 900                 | 705-775 | 140 |
| 3 F532 16           | 3 F531 16            | слева       | 6                    | –           | 900                 | 705-775 | 140 |
| 3 F532 17           | 3 F531 17            | слева       | 7                    | –           | 1050                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 18           | 3 F531 18            | слева       | 8                    | –           | 1050                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 19           | 3 F531 19            | слева       | 9                    | –           | 1050                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 20           | 3 F531 20            | слева       | 10                   | –           | 1200                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 21           | 3 F531 21            | слева       | 11                   | –           | 1200                | 705-775 | 140 |
| 3 F532 22           | 3 F531 22            | слева       | 12                   | –           | 1200                | 705-775 | 140 |

### ☑ Исполнение

Готовый к монтажу шкаф регулирования для систем поверхностного отопления (от 3 до 12 контуров) Температура подачи в контур поверхностного отопления регулируется автоматически с помощью регулятора-ограничителя температуры. Встроенный циркуляционный насос контура поверхностного отопления. Регулировка перепада давления с помощью механического перепускного клапана. Два мультифункциональных шаровых крана предназначены для промывки, опорожнения, и воздухоудаления контура поверхностного отопления, а также снабжены термометрами для указания температуры на подающем и возвратном распределителях. Все электрические элементы размещены в клеммной коробке (IP20). Регулирующе-распределительный узел установлен в оцинкованном коллекторном шкафу. Фронтальные дверцы и рамки окрашены белой порошковой эмалью (RAL 9003) и устанавливаются в корпус с помощью ригелей.

### ☑ Подключения

Подключение магистралей находится справа или слева в зависимости от исполнения, размер присоединения 1" наружная резьба (G). Возможно прямое подключение, например, с помощью пресс-соединения-ГЕРЦ с плоской прокладкой P 70xx 42. Подключение подводов контуров поверхностного отопления производится снизу. Распределители снабжены наружными резьбами G 3/4" (под Евроконус). Присоединение подводов осуществляется фитингами или присоединителями ГЕРЦ. Для ввода труб в шкаф рекомендуется применять ГЕРЦ-пластиковые фиксаторы изгиба трубы 3 F110 0x.

### ☑ Электрические соединения для F532 - F533

Встроенная клеммная коробка должна быть подключена к электросети с напряжением 230 В ~, 50 Гц (AC). Вся необходимая для работы электропроводка внутри шкафа - смонтирована и испытана. Работы по подключению должны производиться специалистами.

### ☑ Функции

#### Регулятор температуры

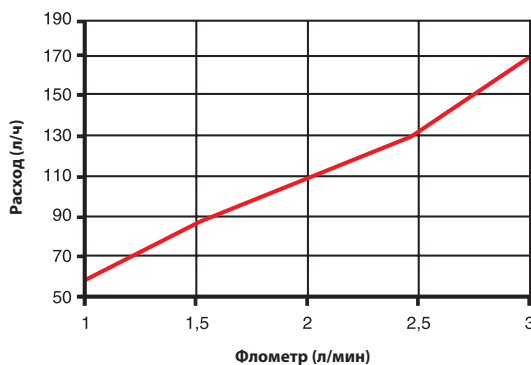
Температура горячего теплоносителя на подающем трубопроводе регулируется термостатом с накладным датчиком в соответствии с заданным значением. Требуемое значение температуры можно устанавливать рукояткой, в диапазоне от 20 °C до 50 °C. При достижении заданного значения - термостат закрывается. Возможно ограничение диапазона регулирования.

**Compact Floor** в исполнении **533** имеет возможность подключения двух контуров до регулирования температуры (например, радиаторного отопления).

Циркуляционный насос предназначен для циркуляции теплоносителя в контурах поверхностного отопления. Расход теплоносителя по каждому из отдельных контуров настраивается на флометре (расходомер) на подающем коллекторе. Расход устанавливается непосредственно (шкала указана в л/мин).

Настройка: Каждый шкаф **Compact Floor** имеет в комплекте ключ для настройки расходомера 1 6819 32. Этот ключ установить сверху расходомера на рифлёную часть и, вращая по часовой стрелке, произвести необходимую настройку.

#### Флометр



#### Запорные клапаны

В **Compact Floor** в исполнении **533** перед нерегулируемым распределителем установлены запорные вентили. С помощью этих вентилей расход воды устанавливается в соответствии с диаграммой. Перекрытие возможно с помощью многофункционального ключа HERZ 1 6625 00 или шестигранного ключа SW8 путем вращения шпинделя.

#### Термоприводы

На обратном коллекторе установлены термостатические буксы с термоприводами „нормально закрыт“. Эти термоприводы 1 7708 23 подключены к регулирующей системе в клеммной коробке и управляются с помощью комнатных термостатов (не входят в комплект поставки).

#### Удаление воздуха, опорожнение

Удаление воздуха и опорожнение в установке производится через предусмотренные с боку распределителя воздухоотводчик и вентиль для опорожнения или через выходы G 5/4 (AG) - Rp1 (IG) мультифункциональных кранов.

#### Мультифункциональные краны

Вся система или отдельные контуры могут промываться через мультифункциональные краны. Присоединение к кранам осуществляется посредством наружной резьбы 1 1/4" расположенной под колпачком или внутренней резьбы 1". На маховике можно считывать показания температуры на подающей или обратной линии.

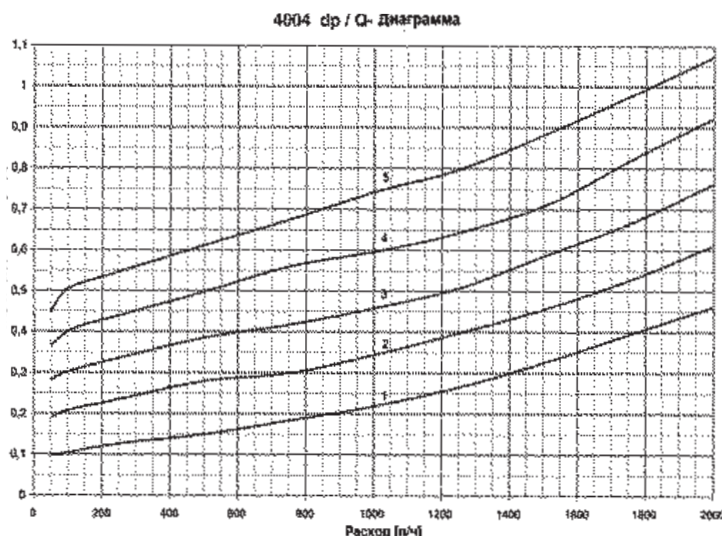
### ☑ Перепускной клапан

Между multifункциональными кранами находится перепускной клапан 1 **4004** 31 для поддержания заданного предельного перепада давления и обеспечения минимального количества циркулирующей воды для защиты насоса. При снижении нагрузки на оборудовании (термостатические клапаны закрыты) увеличивается перепад давления в установке согласно характеристике насоса. При этом могут возникнуть следующие проблемы:

- уменьшение циркуляционного расхода в общем системном контуре
- появление шума из-за падения давления на термостатических клапанах сверх допустимого.

### ☑ Настройка перепускного клапана

- a) минимальный перепад давления при максимальной нагрузке на систему
- b) максимальный перепад давления при минимальной нагрузке на систему
- c) необходимый циркуляционный расход при номинальной нагрузке



#### Пример:

Расход 920 л/ч  
Перепад давления 0,41 бар  
Степень настройки 3,3

### ☑ Предохранительный термостат

Для регулирования комнатной температуры соответствующими нагревательными контурами в клеммной коробке предусмотрен коммутационный модуль с проводкой к термоприводам и насосу. Увязка термостатов с отдельными контурами производится при вводе станции регулирования в эксплуатацию. Дополнительный термо-электрический термостат (термореле защиты) выключает циркуляционный насос в случае превышения температуры теплоносителя в подающей коллекторе распределителя сверх заданного значения.

### ☑ Технические данные

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| макс. рабочая температура: | 110 °C                                                   |
| мин. рабочая температура:  | - 25 °C для антифриза с концентрацией гликоля макс. 45 % |
| макс. рабочее давление:    | 10 бар                                                   |
| подключение к электросети: | АС 230 В ~, 50 Гц.                                       |
| Заводская настройка dP:    | степень настройки 1                                      |
| диапазон настройки dP:     | степень настройки 0,5 - 5                                |

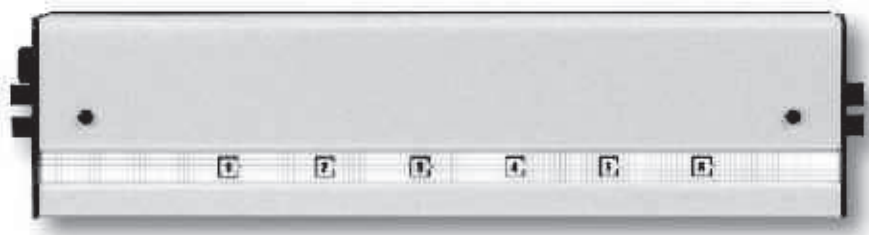
Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей» Министерства энергетики и электрификации РФ.

### ☑ Сопутствующие нормали

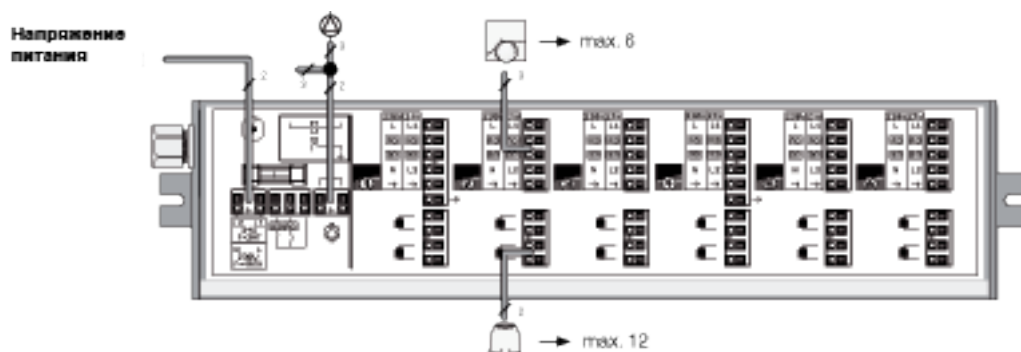
|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| <b>853x</b>      | Распределители                                  |
| <b>4004</b>      | Перепускной клапан                              |
| <b>7420/7421</b> | Термостатическая головка с накладным датчиком   |
| <b>7723/7724</b> | Термостатический клапан TS-E                    |
| <b>241x</b>      | Кран шаровой четырехходовой multifункциональный |
| <b>3723/3724</b> | RL-1-E                                          |
| <b>7708</b>      | Термопривод, нормально закрытый                 |

### ☑ Коммутационный модуль

Электрический коммутационный модуль имеет все необходимые электрические подключения для поверхностных систем отопления (например, систем отопления теплым полом). Модуль смонтирован на DIN-шине в верхнем правом углу шкафа станции управления системы отопления теплым полом. Коммутационный модуль связывает комнатные термостаты с термоприводами соответствующей зоны.



Термопривод каждой зоны (настроен на положение «в обесточенном состоянии закрыт») подключен к группе клемм согласно позиции 1. Подключение дополнительного привода (настроен на положение «в обесточенном состоянии закрыт») для второго контура зоны может быть выполнено к группе клемм согласно позиции 2. Возможно подключение дополнительных зон к одному комнатному термостату (например, если количество контуров одной зоны превышает два).



Готовый к монтажу шкаф регулирования ГЕРЦ Compact Floor поставляется полностью в собранном виде. При выполнении электрических подключений необходимо обеспечить подключение станции к однофазной сети переменного тока 230 В и выполнить подключение комнатных термостатов в соответствии с прилагаемыми схемами. Клеммная коробка находится в верхней части шкафа.

Электрическое подключение циркуляционного насоса выполнено, но из соображений защиты от «сухого хода» насос к клеммам не подключен. Перед пуском в эксплуатацию оборудования необходимо подключить насос к клеммам.

Технические данные электрического оборудования:

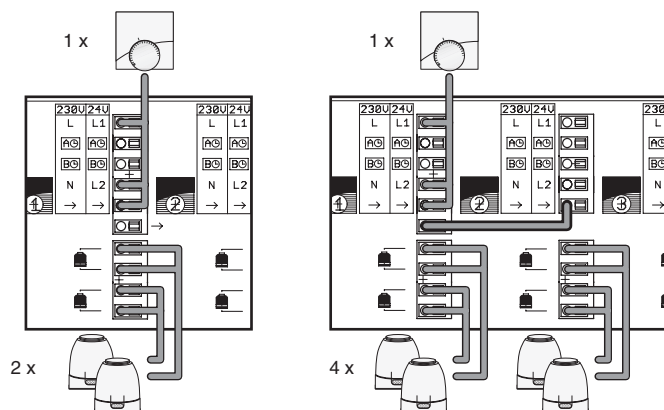
Рабочая температура: 0 °C - 50 °C

Защищённость: Класс защиты II, IP 20

Напряжение питания: 230 В / AC

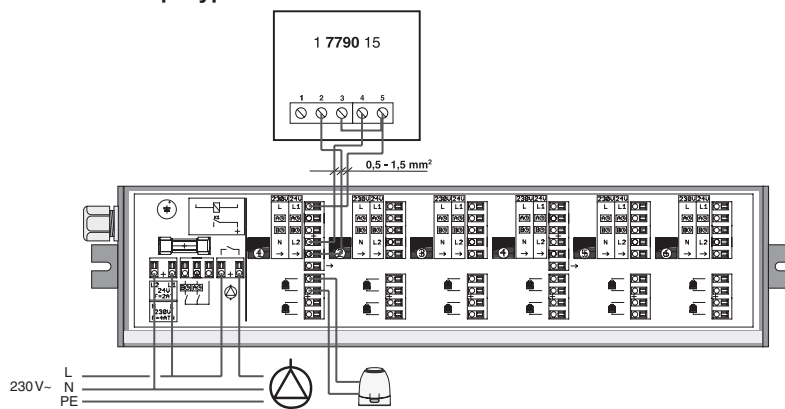
Выход: Клеммная колодка насоса: рабочий контакт 5А, 230В, AC

Клеммные колодки зон: макс. число подключённых приводов 12 (каждый около 2 Вт)

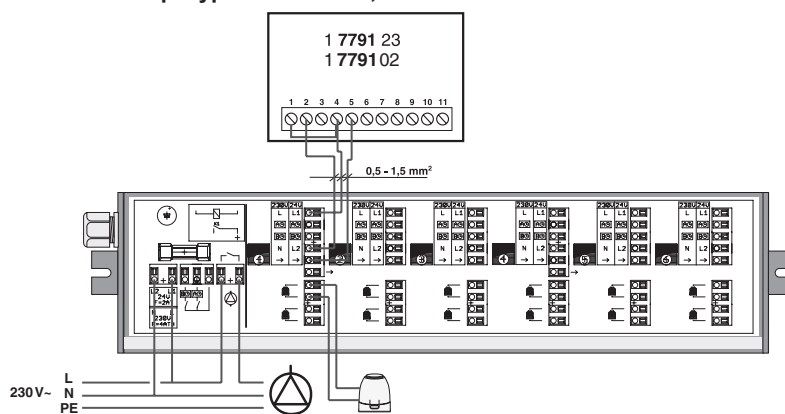


С помощью переходных мостков возможно подключение к одному регулятору более чем 2 приводов.

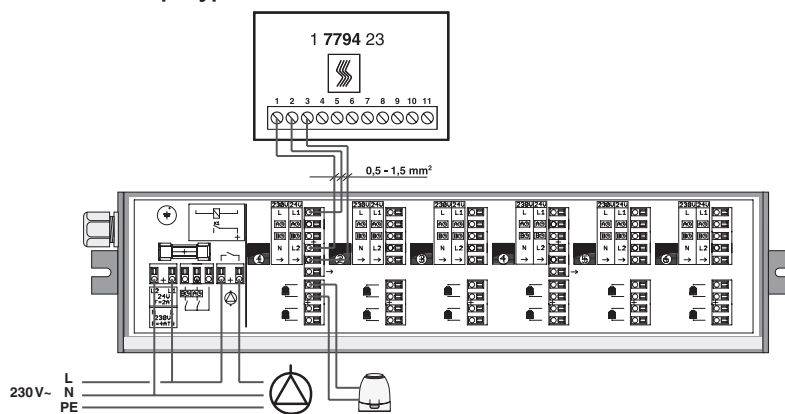
☑ Регулирование комнатной температуры с 1 7790 15



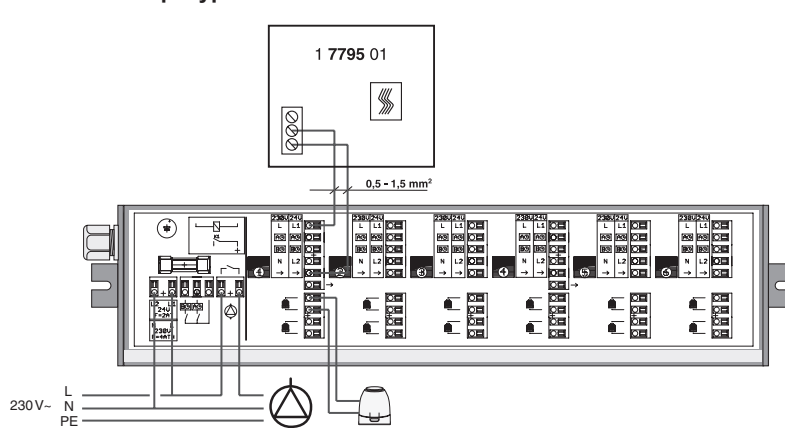
☑ Регулирование комнатной температуры с 1 7791 23, 1 7791 02

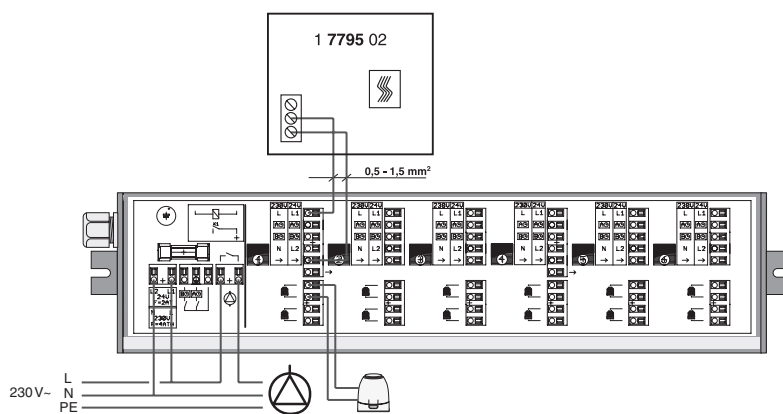
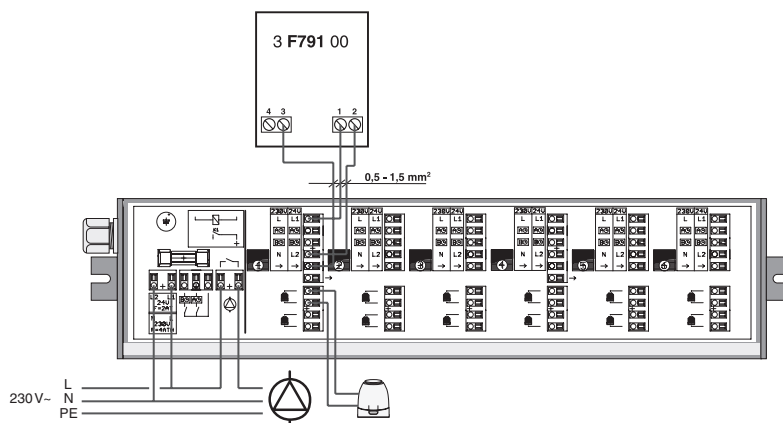
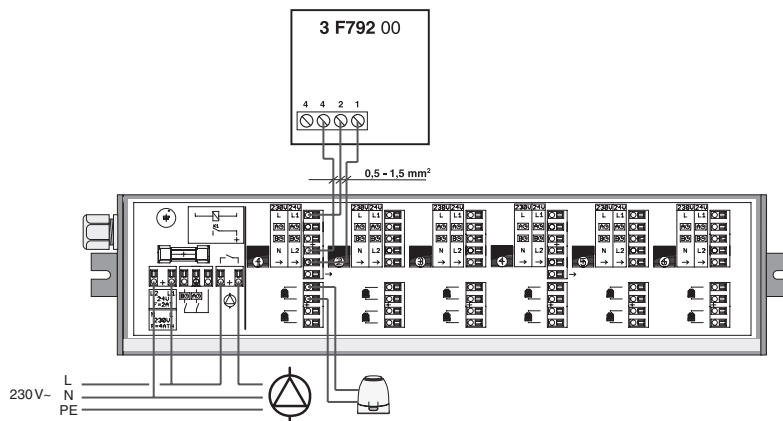


☑ Регулирование комнатной температуры с 1 7794 23



☑ Регулирование комнатной температуры с 1 7795 01



☒ Регулирование комнатной температуры с 1 7795 02☒ Регулирование комнатной температуры с 3 F791 00☒ Регулирование комнатной температуры с 3 F792 00

### Циркуляционный насос

Циркуляционный насос с ручным 3-х ступенчатым регулированием, тип RS 25/2

Электрическое подключение: 1 x 230 В, 50 Гц.

Число оборотов (1/мин): 1200 - 1950

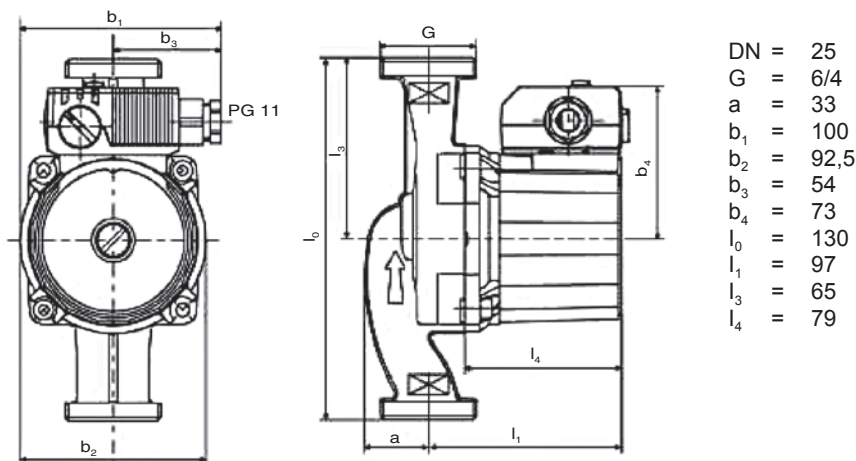
Потребляемая мощность (Вт): 18 - 48

Номинальный ток (А): 0,09 - 0,21

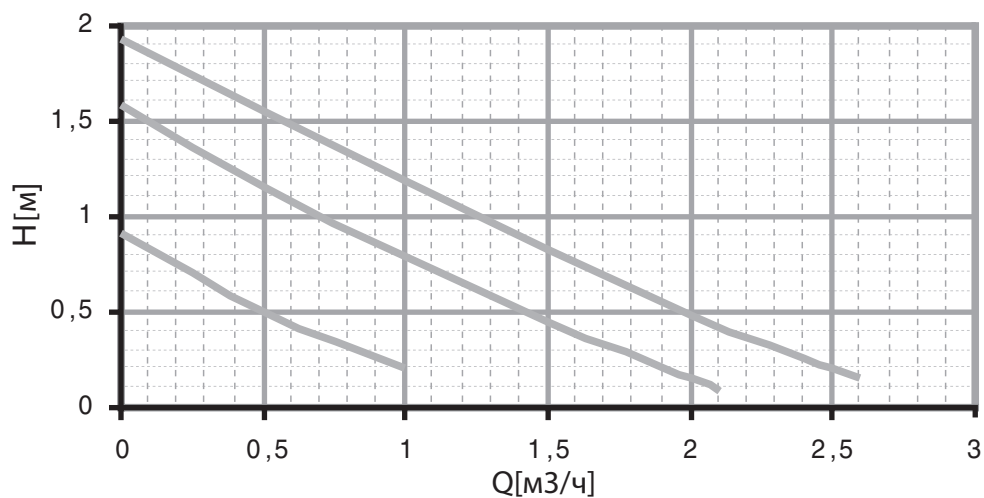
Класс изоляции: F

Защищённость: IP 44 (IEC 144)

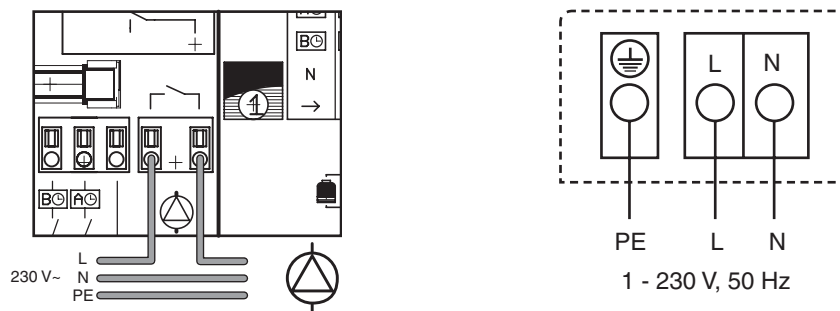
Материал корпуса: серый чугун



Q max. (м³/ч): 2,6  
H max. (м): 2,0  
Номинальное давление: PN 10  
Рабочая температура: 5 °C до 110 °C



### Схема электроподключений



## ☑ Элементы системы

### Запчасти

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 8532 xx | ГЕРЦ-распределитель для напольного отопления                             |
| 1 8530 42 | ГЕРЦ-распределитель (только для Compact Floor)                           |
| 1 2414 02 | ГЕРЦ-мультифункциональный шаровой кран красный                           |
| 1 2415 02 | ГЕРЦ-мультифункциональный шаровой кран синий                             |
| 1 4004 31 | ГЕРЦ-перепускной клапан                                                  |
| 1 7723 74 | ГЕРЦ-термостатический клапан                                             |
| 1 7420 06 | ГЕРЦ-термостат с накладным датчиком                                      |
| 1 8100 00 | ГЕРЦ-термореле защиты                                                    |
| 1 2180 13 | ГЕРЦ-шаровой кран                                                        |
| 1 8537 03 | ГЕРЦ-запорные вентили (только для Compact Floor 533)                     |
| 1 7708 23 | ГЕРЦ-термопривод 230 В, нормально закрытый                               |
| 3 F532 35 | ГЕРЦ-циркуляционный насос                                                |
| 1 6206 01 | Штуцер для шланга, исполнение без покрытия, для опорожнения и наполнения |
| 1 8525 02 | Запорный колпачок для распределителя, исполнение без покрытия            |
| 3 F532 25 | Гарнитур для присоединения насоса                                        |
| 3 F798 xx | Коммутационный модуль MASTER + SLAVE 230 В                               |

## ☑ Фитинги и соединения для PE-X, PB, PE и металлополимерных трубопроводов

Фитинги пригодны для классов применения 4 и 5 согласно ISO 10508 (панельное отопление и радиаторы) и для труб из PE-RT (DIN 4721), PE-MDX (DIN 4724), PB und PE-X (DIN 4726), а также для металло-полимерных труб (ÖNORM B 5157). Максимальная температура эксплуатации 95 °C при 10 бар. Потребитель выбирает рабочее давление P и рабочую температуру T для соответствующих труб, чтобы нормативные данные и допустимые производственные показатели труб и их соединений были сопоставимы. Расхождения, возникающие при этом, с особым вниманием рассматриваются в технической документации.

Применяемые трубы должны отвечать соответствующим ISO-, EN-, DIN или ÖNORM в заводском исполнении, проверены официально признанным экспертом и постоянно контролироваться.

В отношении давления и температуры производителями труб должны соблюдаться предписанные величины.

Фитинги для полимерных труб представляют собой абсолютно надёжное соединение между трубой и корпусом вентили. Это соединение при необходимости может быть в любое время разобрано. Длительная безупречная герметичность соединений обеспечивается только в том случае, если монтаж производится в соответствии с HERZ-инструкцией по монтажу.

| Номер заказа | Размер | Описание                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6098         | 14-20  | Фитинг для пластиковых труб, с двойным уплотнительным кольцом и изолирующей шайбой, состоит из ниппеля, зажимного кольца и накидной гайки G 3/4 для диаметров труб 14 x 2, 16 x 2, 16 x 2,2, 17 x 2, 17 x 2,5, 18 x 2, 18 x 2,5, 20 x 2, 20 x 2,5, 20 x 3,5 |

## ☑ ГЕРЦ-Pipefix

### Резьбовые фитинги с Евроконусом

Пресс-фитинги ГЕРЦ - это соединительные элементы для полимерных и металлополимерных труб. Фитинги изготавливаются как радиальные прессовые соединения с многократным уплотнением. На фитинге имеются упоры для посадки трубы и двойного O-Ring уплотнения.

Никелированное пресс-соединение для полимерных и металлополимерных труб, с накидной гайкой 3/4.

|                                                                                     |           |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
|  | P 7014 82 | Пресс-фитинг 14 x 2   |
|                                                                                     | P 7016 82 | Пресс-фитинг 16 x 2   |
|                                                                                     | P 7017 82 | Пресс-фитинг 17 x 2   |
|                                                                                     | P 7018 82 | Пресс-фитинг 18 x 2   |
|                                                                                     | P 7020 82 | Пресс-фитинг 20 x 2   |
|                                                                                     | P 7021 82 | Пресс-фитинг 20 x 2,5 |

Рекомендовано применение монтажного ключа ГЕРЦ 6680.

## ☑ Подключение магистралей

Подключение магистралей осуществляется к запорным кранам с правой стороны посредством фитингов для полимерных труб G1 или ГЕРЦ-присоединителей G1.

| Номер заказа | Размер | Описание                                                                                 |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 70xx 42    | 16-26  | Резьбовое соединение для полимерных труб диаметром 16-26 мм                              |
| 6273         | 22     | Фитинг для стальных и медных труб диаметром 22 с накидной гайкой G 1 и обжимным кольцом. |

### ☑ Труба-ГЕРЦ

3 Сххх хх 16-26 HERZ-HT- металлополимерная труба PE-HD/Al/PE-RT, в бухтах или штангах, цвет белый абсолютно непроницаемый для кислорода и водяного пара, макс.температура эксплуатации 90 °С, макс. рабочее давление 10 бар.

### ☑ Принадлежности

1 6625 00 Многофункциональный ключ для запорных клапанов и воздухоотводчиков  
1 6680 00 Монтажный ключ  
1 6819 32 Настраечный ключ для флометра  
1 6098 хх Фитинги для полимерных труб ГЕРЦ-Pipefix

### ☑ Принадлежности

#### Регуляторы комнатной температуры

|           |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 7790 хх | Регулятор комнатной температуры с переключающим контактом, диапазон регулирования 5 - 30 °С, рабочее напряжение 230 В.                                                                                                                     |    |
| 1 7791 хх | Электронный регулятор комнатной температуры с индивидуальной программой задания времени и температуры. Часы включения-выключения с недельной и годовой программой. Диапазон регулирования 8 - 38 °С, рабочее напряжение 230 В или 3 В.     |    |
| 1 7794 хх | Электронный регулятор комнатной температуры с индивидуальной программой задания времени и температуры. Часы включения-выключения с недельной и годовой программой. Диапазон регулирования 8 - 38 °С, рабочее напряжение 230 В или 3 В.     |   |
| 1 7795 01 | Электронный регулятор комнатной температуры, с LCD-экраном, диапазон заданного значения для дневной и ночной температуры 5 -35 °С, 9 основных программ регулирования и 4 индивидуальные программы, рабочее напряжение 4,5 В с батареями.   |  |
| 1 7795 02 | Электронный регулятор комнатной температуры, с механическим таймером перенастраиваемым между дневной и недельной программой, диапазон заданного значения для дневной и ночной температуры 5 -35 °С, рабочее напряжение 3 В с батареями.    |  |
| 3 F791 00 | Механический комнатный термостат BELUX, диапазон регулирования 5 - 50 °С, рабочее напряжение 230 В.                                                                                                                                        |  |
| 3 F792 00 | Электронный комнатный термостат, для напольного отопления, для регулирования комнатной температуры, возможность подключения внешнего таймера для ночного понижения температуры, регулируемая величина 5 - 50 °С, рабочее напряжение 230 В. |  |
| 3 F790 06 | Датчик температуры для напольного отопления.                                                                                                                                                                                               |  |

### ☑ Многофункциональный шаровой кран

Многофункциональный шаровой кран ГЕРЦ с отверстиями для удаления воздуха, опорожнения и промывки.

Рукоятка Т-образной формы с термометром 0-120 °C

Корпус из стойкой к выщелачиванию цинка латуни по нормам EN 12420, никелирован.

Муфта из стойкой к выщелачиванию цинка латуни, никелирована.

Шар с Т-образным полнопрходным отверстием, хромирован согласно ON H5195, с промывкой застойных зон.

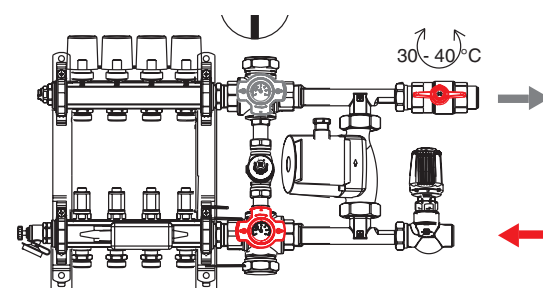
Шпindel из латуни, уплотнения из PTFE

(шар и шпindel, EPDM (сальник)

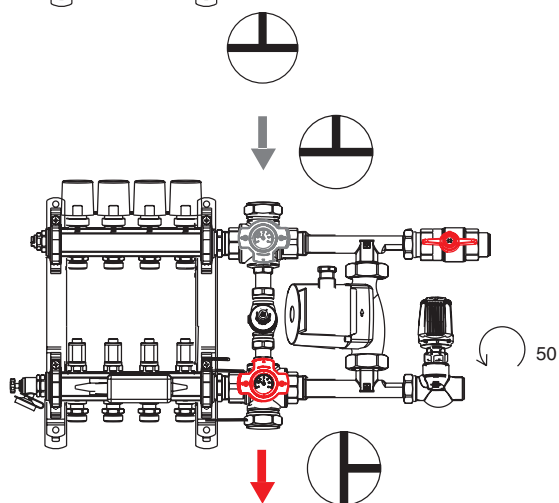
Внутренняя резьба согласно ISO 7-1).

Шаровой кран с 4-мя патрубками подключения для трубопроводов холодной и горячей воды с функциями запираания, наполнения и слива.

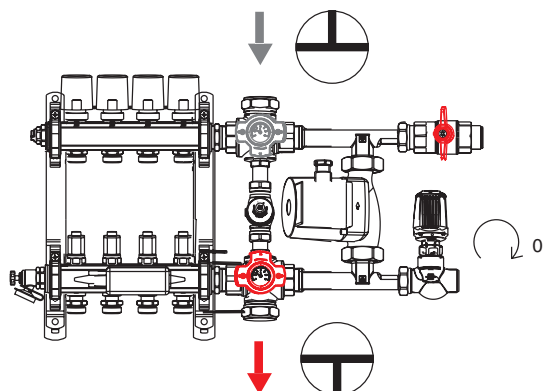
Высокоэффективен для целей промывки и наполнения систем напольного, потолочного и стенового отопления.



Нормальный режим эксплуатации

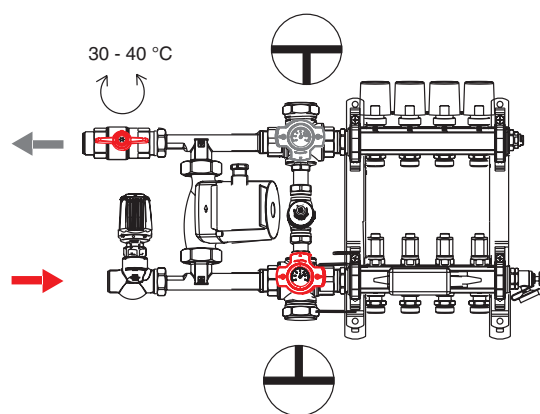


Режим промывки первичного контура

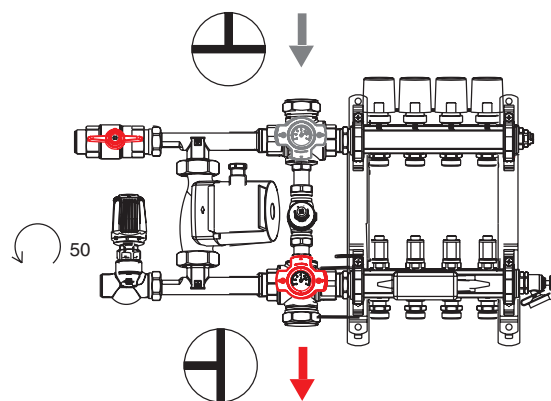


Режим промывки вторичного контура

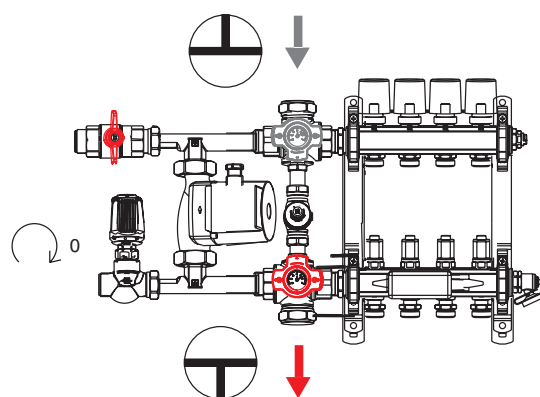
Нормальный режим  
эксплуатации

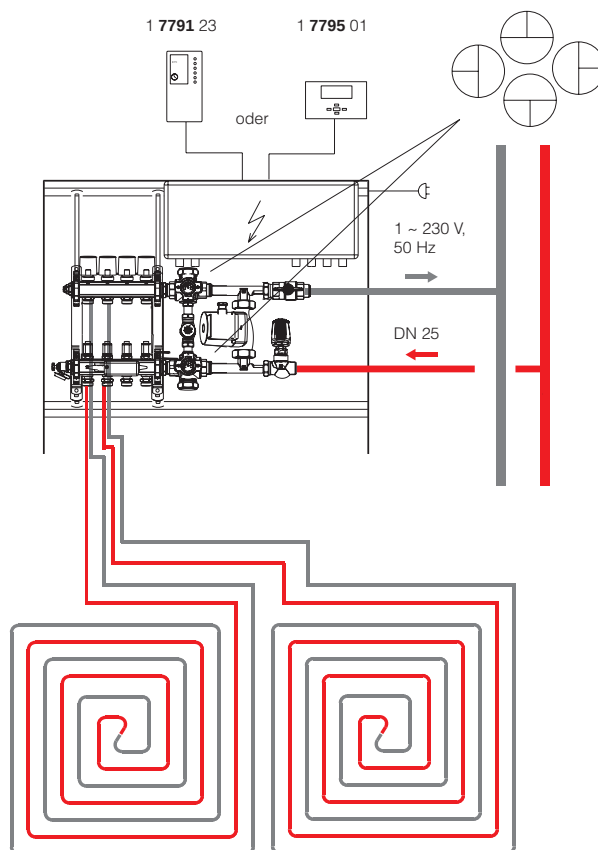
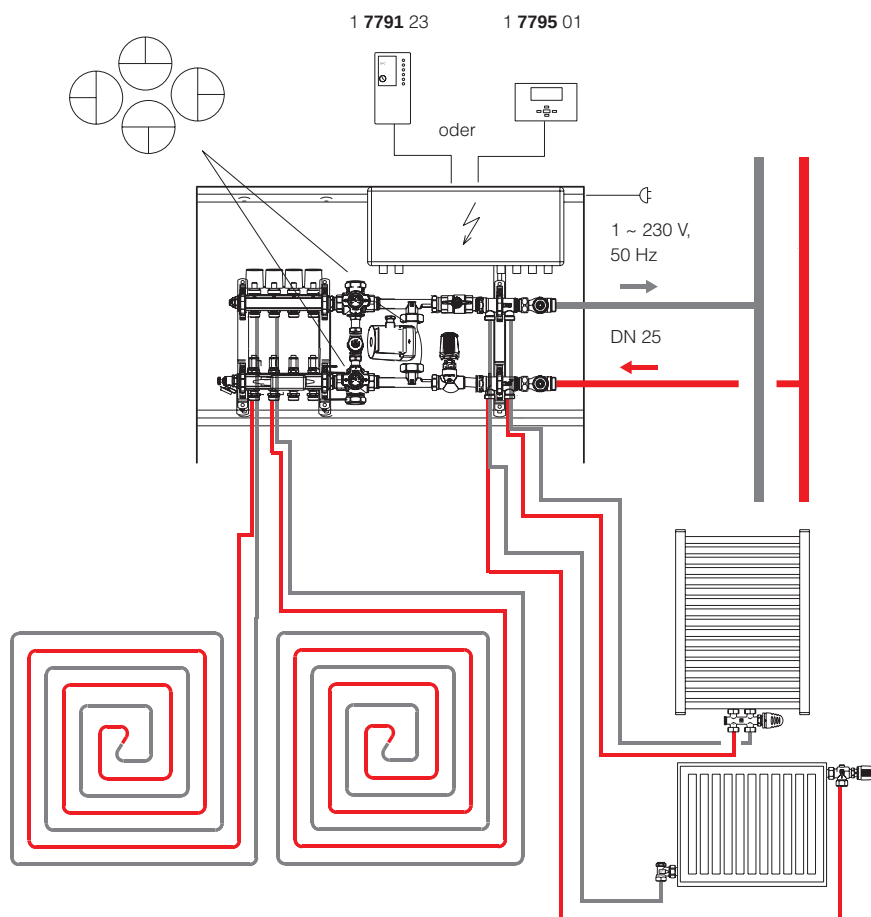


Режим промывки  
первичного контура

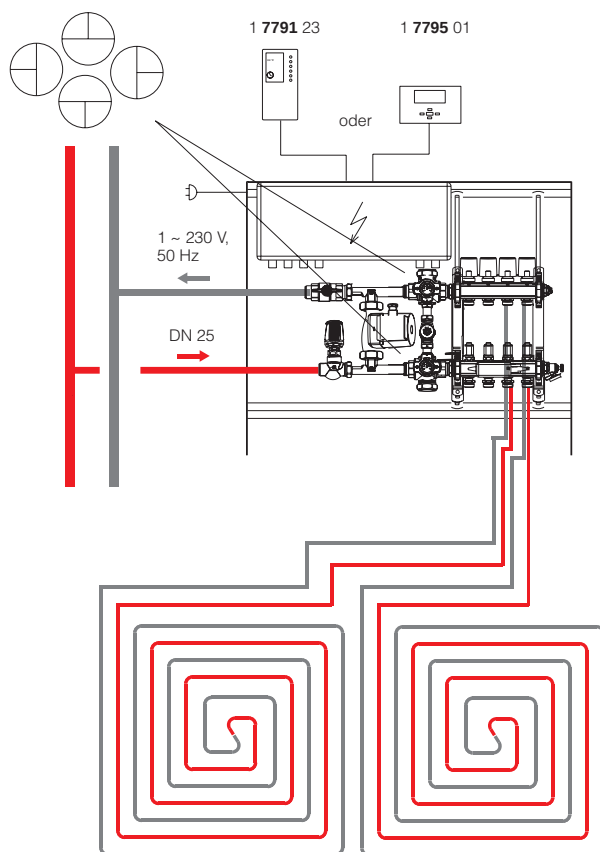


Режим промывки  
вторичного контура

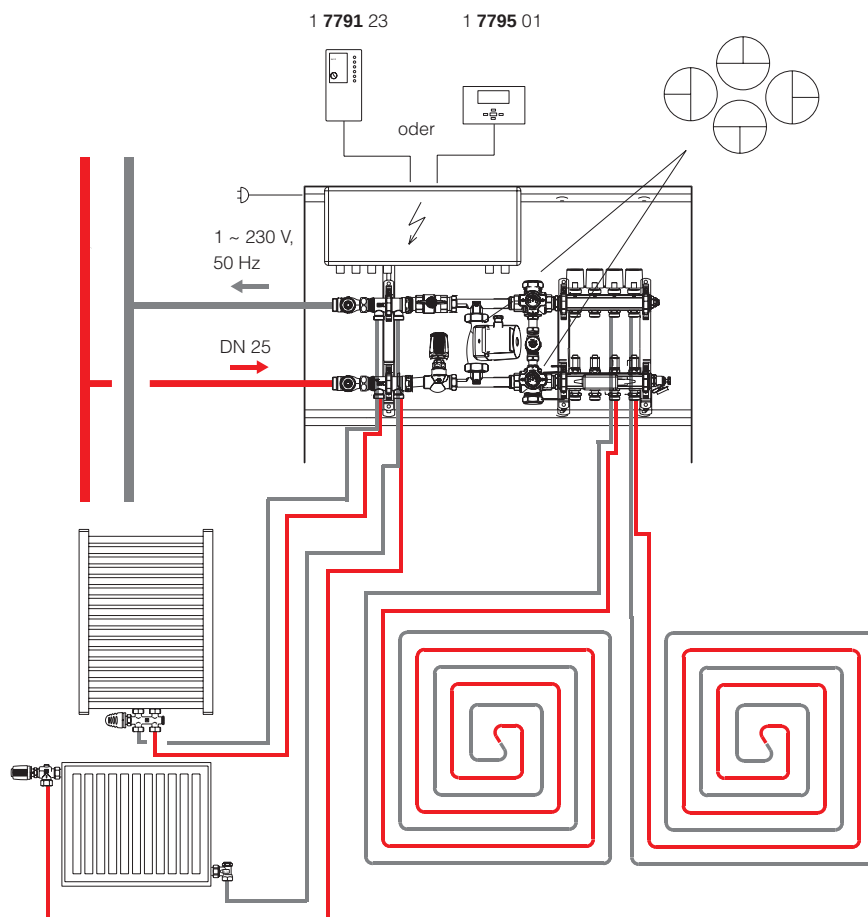


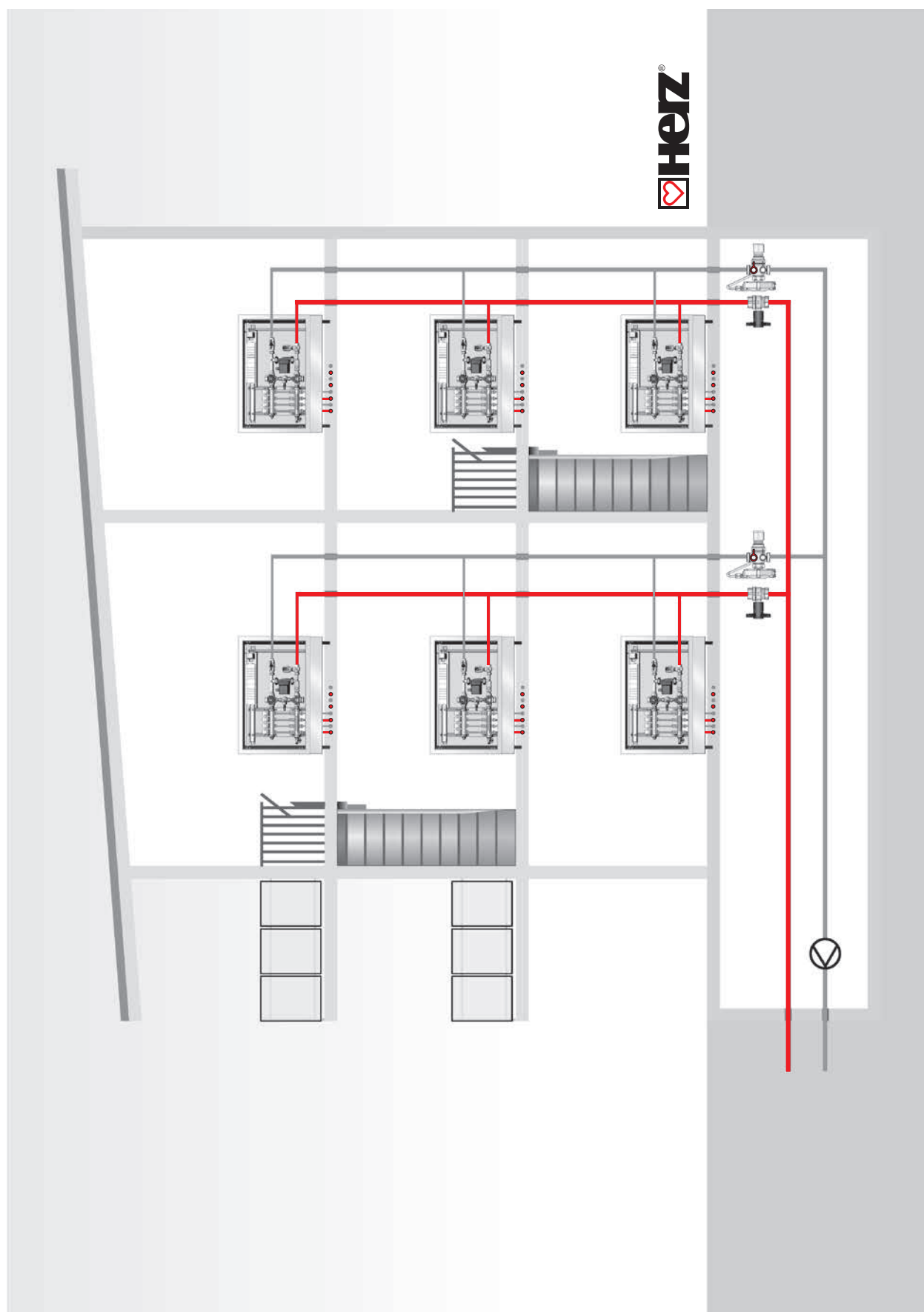
 ГЕРЦ Compact Floor 3 F532 03 - 12 ГЕРЦ Compact Floor 3 F533 03 - 12

☑ ГЕРЦ Compact Floor 3 F532 13 - 22



☑ ГЕРЦ Compact Floor 3 F533 13 - 22





**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93