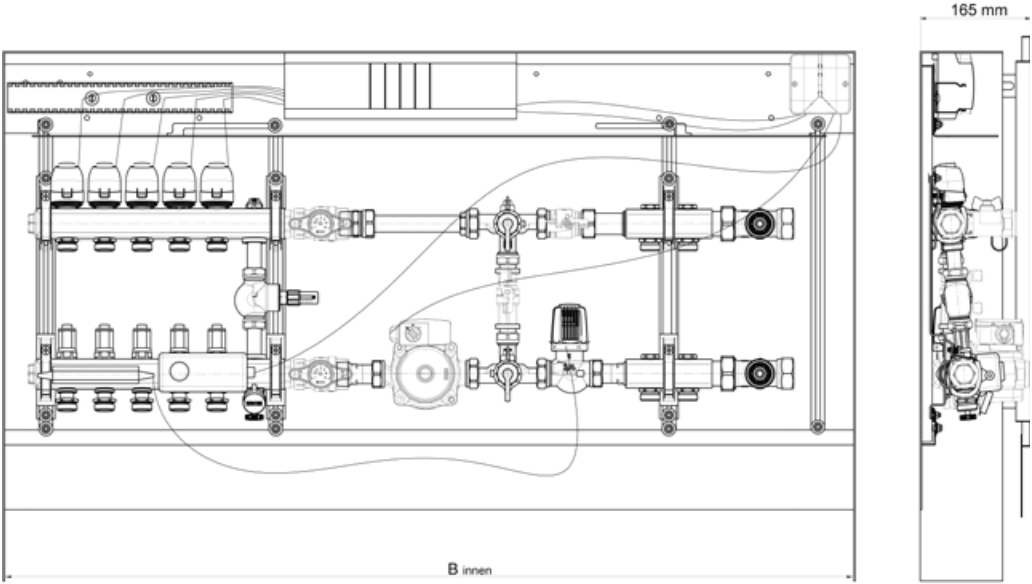


ГЕРЦ-COMPACTFLOOR		Нормаль F531-F533
Готовый к подключению шкаф управления для напольного отопления		Издание 0214
		Габаритные размеры, в мм
3 F533 03 до 12		

Compact Floor 533

Номер заказа		Сторона подключения	Отопительный контур		Размеры (мм)		
с электрическим распределителем	без электрического распределителя		теплый пол	радиа- торы	B _{innen}	H	T
3 F533 03	3 F531 23	правая	3	2	1134	705-775	165
3 F533 04	3 F531 24	правая	4	2	1134	705-775	165
3 F533 05	3 F531 25	правая	5	2	1134	705-775	165
3 F533 06	3 F531 26	правая	6	2	1134	705-775	165
3 F533 07	3 F531 27	правая	7	2	1434	705-775	165
3 F533 08	3 F531 28	правая	8	2	1434	705-775	165
3 F533 09	3 F531 29	правая	9	2	1434	705-775	165
3 F533 10	3 F531 30	правая	10	2	1434	705-775	165
3 F533 11	3 F531 31	правая	11	2	1434	705-775	165
3 F533 12	3 F531 32	правая	12	2	1434	705-775	165
3 F533 13	3 F531 33	левая	3	2	1134	705-775	165
3 F533 14	3 F531 34	левая	4	2	1134	705-775	165
3 F533 15	3 F531 35	левая	5	2	1134	705-775	165
3 F533 16	3 F531 36	левая	6	2	1134	705-775	165
3 F533 17	3 F531 37	левая	7	2	1434	705-775	165
3 F533 18	3 F531 38	левая	8	2	1434	705-775	165
3 F533 19	3 F531 39	левая	9	2	1434	705-775	165
3 F533 20	3 F531 40	левая	10	2	1434	705-775	165
3 F533 21	3 F531 41	левая	11	2	1434	705-775	165
3 F533 22	3 F531 42	левая	12	2	1434	705-775	165

Compact Floor 533

Готовый к подключению шкаф управления предназначен для подключения от 3 до 12 контуров для напольного отопления и 2 нерегулируемых отопительных контуров, например, радиаторных контуров или для подключения последующих шкафов управления. Температура теплоносителя в подающем трубопроводе напольного отопления механически регулируется ограничителем температуры. Шкаф управления включает в себя циркуляционный насос для напольного отопления и управление отопительными контурами. Перепад давления поддерживается перепускным клапаном. Два крана, предназначенные для наполнения и опорожнения системы (1 2512 01), обеспечивают промывку контура напольного отопления, а также его опорожнение и воздухоудаление. Шаровые краны с термометрами (1 2206 63 и 73) показывают температуру среды в подающем и обратном трубопроводах. Все электрические компоненты установлены в распределительной коробке (IP20).

Исполнение

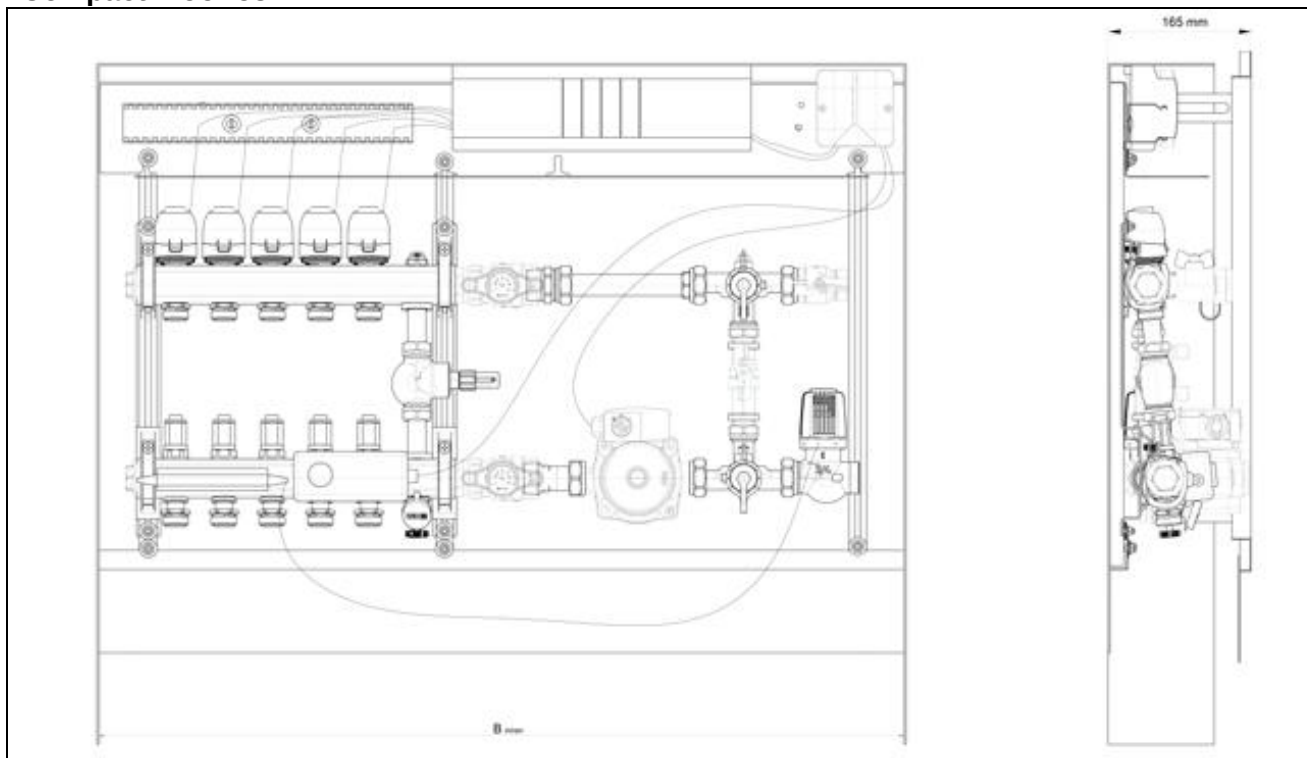
Корпус шкафа управления выполнен из оцинкованной листовой стали. Передние дверцы и передняя рама покрыты белой порошковой краской (RAL 9003) и закрываются на засов.

Подключение

Подключение трубопроводов к шкафу управления осуществляется с правой и левой сторон с внутренним резьбовым (IG) соединением к размеру 1.

Подключение трубопроводов для нерегулируемых отопительных контуров и для напольного отопления выполняется снизу. Распределители снабжены наружной резьбой G 3/4 (еврокonus). Подключение к трубопроводу осуществляется с помощью ГЕРЦ-обжимных соединений или ГЕРЦ-фитингов для полимерных труб. Для ввода трубопровода в шкаф управления рекомендуются ГЕРЦ-пластиковые фиксаторы изгиба трубы **3 F110 0x**.

Compact Floor 532



3 F532 03 до 12

Compact Floor 532

Номер заказа		Сторона подключения	Отопительный контур		Размеры (мм)		
с электрическим распределителем	без электрического распределителя		теплый пол	радиаторы	B _{innen}	H	T
3 F532 03	3 F531 03	правая	3	-	834	705-775	165
3 F532 04	3 F531 04	правая	4	-	834	705-775	165
3 F532 05	3 F531 05	правая	5	-	834	705-775	165
3 F532 06	3 F531 06	правая	6	-	984	705-775	165
3 F532 07	3 F531 07	правая	7	-	984	705-775	165
3 F532 08	3 F531 08	правая	8	-	984	705-775	165
3 F532 09	3 F531 09	правая	9	-	1134	705-775	165
3 F532 10	3 F531 10	правая	10	-	1134	705-775	165
3 F532 11	3 F531 11	правая	11	-	1134	705-775	165
3 F532 12	3 F531 12	правая	12	-	1434	705-775	165
3 F532 13	3 F531 13	левая	3	-	834	705-775	165
3 F532 14	3 F531 14	левая	4	-	834	705-775	165
3 F532 15	3 F531 15	левая	5	-	834	705-775	165
3 F532 16	3 F531 16	левая	6	-	984	705-775	165
3 F532 17	3 F531 17	левая	7	-	984	705-775	165
3 F532 18	3 F531 18	левая	8	-	984	705-775	165
3 F532 19	3 F531 19	левая	9	-	1134	705-775	165
3 F532 20	3 F531 20	левая	10	-	1134	705-775	165
3 F532 21	3 F531 21	левая	11	-	1134	705-775	165
3 F532 22	3 F531 22	левая	12	-	1434	705-775	165

Исполнение

Готовый к подключению шкаф управления предназначен для подключения от 3 до 12 контуров для напольного отопления и 2 нерегулируемых отопительных контуров, например, радиаторных контуров или для подключения последующих шкафов управления. Температура теплоносителя в подающем трубопроводе напольного отопления механически регулируется ограничителем температуры. Шкаф управления включает в себя циркуляционный насос для напольного отопления и управление отопительными контурами. Перепад давления поддерживается перепускным клапаном. Два крана, предназначенные для наполнения и опорожнения системы (1 2512 01), обеспечивают промывку контура напольного отопления, а также его опорожнение и воздухоудаление. Шаровые краны с термометрами (1 2206 63 и 73) показывают температуру среды в подающем и обратном трубопроводах. Все электрические компоненты установлены в распределительной коробке (IP20).

Подключение

Подключение трубопроводов к шкафу управления осуществляется с правой и левой сторон с внешним резьбовым соединением к размеру 1.

Прямое подключение трубопровода может осуществляться, например, с помощью резьбового пресс-соединения и уплотнением плоской прокладкой **P 70XX 42**. Подключение трубопроводов для напольного отопления выполняется снизу. Распределители снабжены наружной резьбой G 3/4 (еврокonus). Подключение к трубопроводу осуществляется с помощью ГЕРЦ-обжимных соединений или ГЕРЦ-фитингов для полимерных труб. Для ввода трубопровода в шкаф управления рекомендуются ГЕРЦ-пластиковые фиксаторы изгиба трубы **3 F110 0x**.

Электрическое подключение для F532 - F533

Встроенный электрический распределитель должен подключаться к источнику переменного тока 230В, 50 Гц (АС). Все необходимые электрические линии в шкафу управления уже выведены и проверены. Работы по подключению должны выполняться квалифицированным персоналом.

Функция

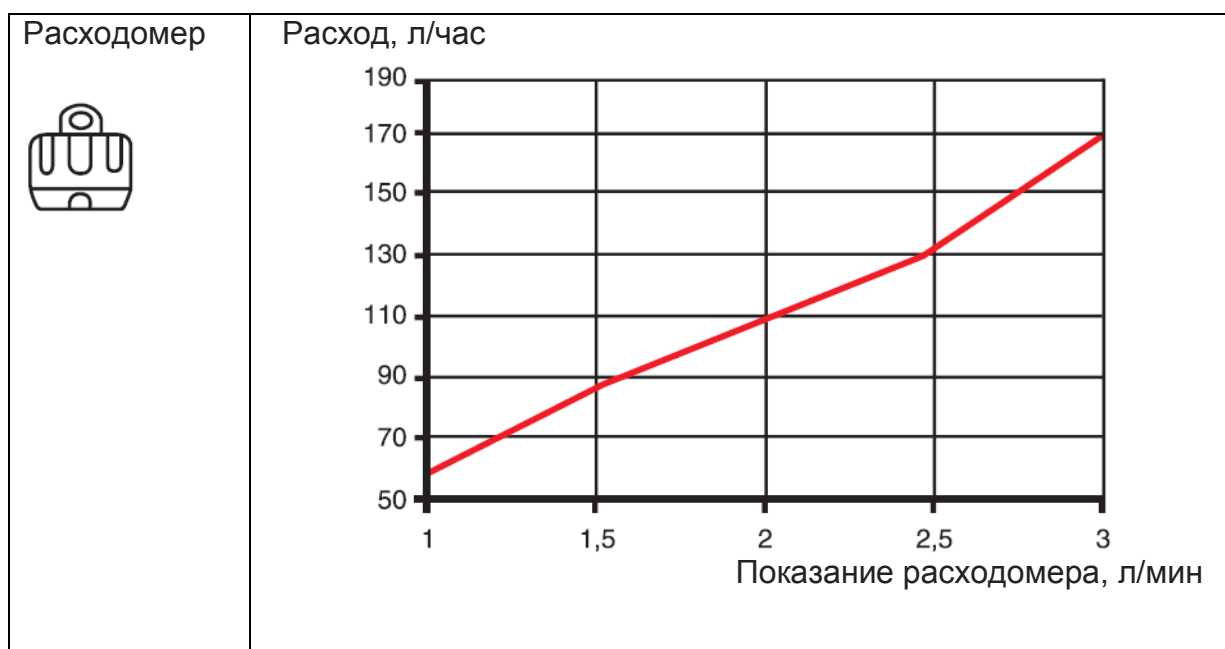
Регулятор температуры

В подающем трубопроводе поступающая горячая вода регулируется термостатом с накладным датчиком на заданную температуру.

Заданное значение температуры может быть установлено с помощью маховика в пределах от 20 ° С до 50 ° С. При достижении заданной температуры термостатический клапан закрывается. Возможно ограничение температуры. При выполнении Compact Floor 533 перед регулированием температуры могут быть подключены два нерегулируемых отопительных контура (радиаторы).

Циркуляционный насос транспортирует воду в отопительном контуре теплого пола. Расход воды для каждого отопительного контура определяется по расходомеру на подающем распределителе. Расход прямо регулируемый (шкала л/мин).

Установка: в шкаф управления прилагается ключ предварительной настройки расхода **1 6819 32**. Этот ключ надевается на расходомер наверх накатки и путем его вращения производится желаемая предварительная настройка.



Der Anschluß an die Multifunktionsshähne für Spülungen ist unter den Abdeckkappen mit Außengewinde 1/2 möglich.

Запорные вентили

При выполнении **Compact Floor 533** перед нерегулируемым распределителем устанавливаются шаровые краны.

Термоприводы

На распределителе обратного потока монтируются термостатические буксы с термоприводами, в обесточенном состоянии закрытыми. Термоприводы 1 7708 23 подключены к распределительной коробке и управляются с помощью термостатов (не входят в комплект поставки).

Удаление воздуха и опорожнение

Удаление воздуха и опорожнение системы происходит через установленные сбоку распределителя воздухоотводчик и сливной кран или шаровые краны со штуцером для шланга и заглушкой 1 2512 01.

Шаровые краны со штуцером для шланга и заглушкой

С помощью шаровых кранов со штуцером для шланга и заглушкой 1 2512 01 могут промываться отдельные отопительные контуры или вся система. Подключение к многофункциональным кранам для промывки осуществляется посредством наружной резьбы 1/2, расположенной под колпачком.

Перепускной клапан

Между штанговыми распределителями находится перепускной клапан 1400431, который поддерживает постоянный перепада давления и обеспечивает минимальный расход циркулирующей воды для защиты насоса. С уменьшением нагрузки на систему (термостатические клапаны закрываются) увеличивается перепад давления в системе в соответствии с характеристикой насоса. Вследствие этого могут возникнуть следующие проблемы:

- уменьшение расхода циркулирующей воды в контуре;
- появление шума из-за падения давления на термостатических клапанах сверх допустимого.

Настройка перепускного клапана

- а) минимальный перепад давления при максимальной нагрузке системы
- б) максимальный перепад давления при минимальной нагрузке системы
- в) необходимый расход циркуляционной воды при номинальной нагрузке.

Пример:

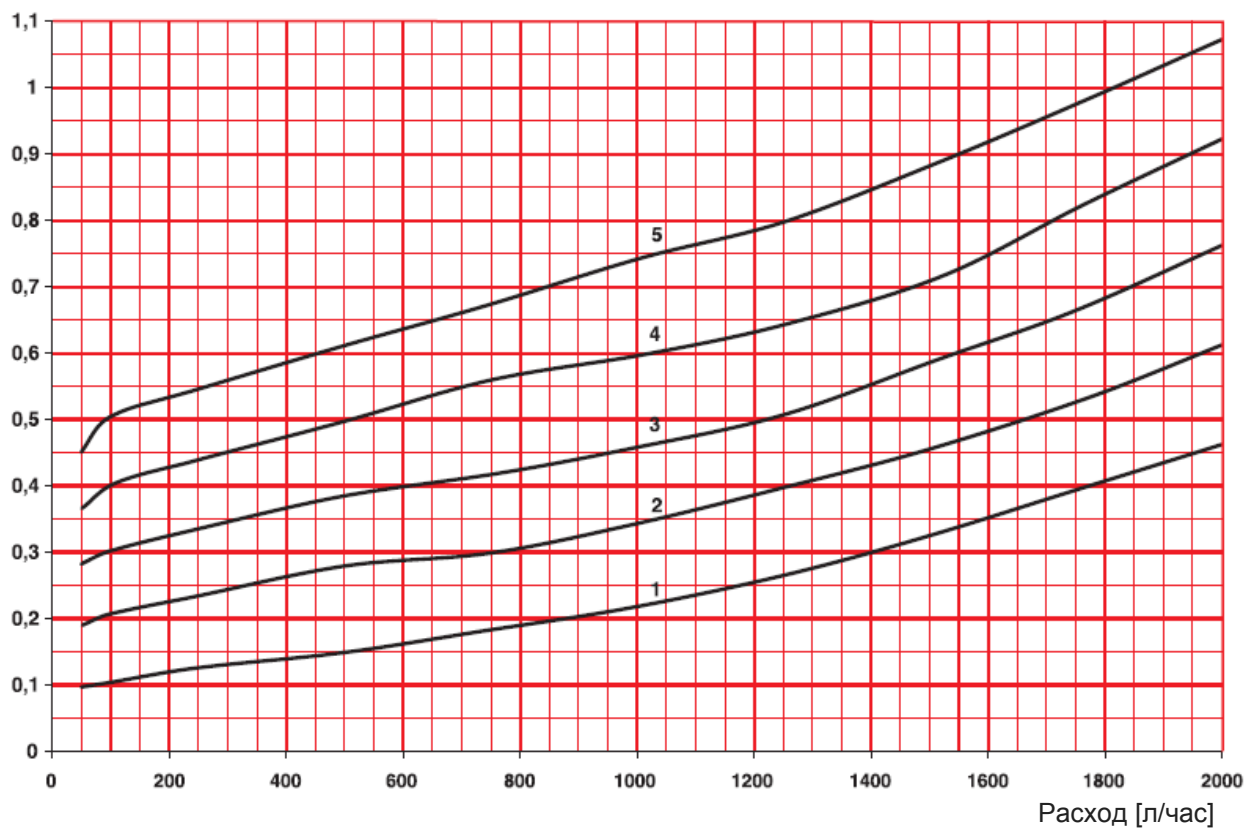
Расход 920 л / ч

Перепад давление 0,41 бар

Настройка 3.3

4004 dp/Q - Диаграмма

Перепад давления [бар]



Защитный термостат

Для регулирования комнатной температуры соответствующими отопительными контурами в распределительной коробке установлен электрический распределитель, он соединен с термомоторами и циркуляционным насосом. Настройка комнатных термостатов с соответствующими отопительными контурами на распределителе происходит во время ввода в эксплуатацию системы. Дополнительный электрический защитный термостат выключает насос в случае превышения температуры теплоносителя в подающем распределителе сверх заданного значения.

Технические данные

Максимальная рабочая температура 110 °C

Мин. рабочая температура - 25 °C для антифриза с концентрацией гликоля 45 % (водный раствор)

Максимальное рабочее давление 10 бар

электрическое подключение: 230 В переменного тока (AC), 50 Гц

Заводская установка перепада давления: Ступень настройки 2

Регулируемый перепад давления: Ступень настройки 0,5 - 5

Качество горячей воды должно соответствовать нормам ÖNORM H5195 или VDI- правилам 2035, или национальным требованиям к качеству сетевой воды.

Относящиеся нормали

853X распределитель

4004 перепускной клапан

7420/7421 регулятор температуры с накладным датчиком

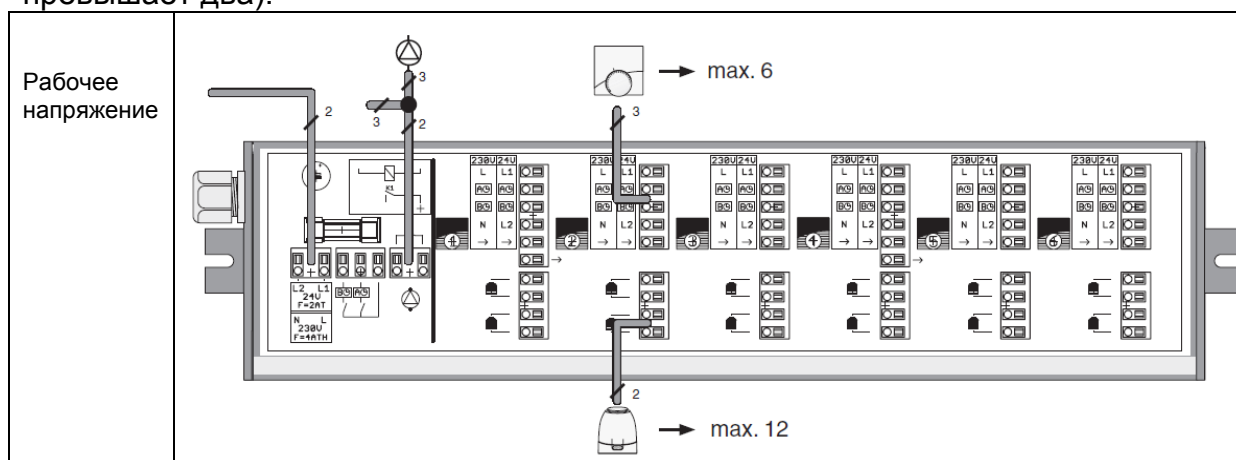
7723/7724 термостатический клапан TS-E

7708 термопривод, в обесточенном состоянии закрытый
Регулирующий распределитель

Регулирующий распределитель содержит то же самое количество зон, что и установленных отопительных контуров в Compact Floor, и все необходимые соединения для систем напольного отопления. Распределитель смонтирован на DIN - шине в верхнем правом углу шкафа управления для напольного отопления. Регулирующий распределитель соединяет комнатные термостаты с термоприводом соответствующей зоны.



Термопривод каждой зоны, закрытый в обесточенном состоянии, предварительно установлен для отопительного контура согласно позиции 1. Установка последующего термопривода, закрытого в обесточенном состоянии, выполнена согласно позиции 2. Если есть зона несколько отопительных контуров позволяет приводы быть подключены или несколько зон с комнатным термостатом работать. Возможно подключение дополнительных зон к одному комнатному термостату (например, если количество контуров одной зоны превышает два).



Шкаф ГЕРЦ-Compact floor поставляется полностью в собранном виде. Электрический распределитель должен быть подключен источнику питания 230В/АС (переменного тока) и комнатные термостаты подключаются в соответствии со схемами. Электрические распределители расположены в верхней части Compact floor.

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

Технические данные электрической системы:

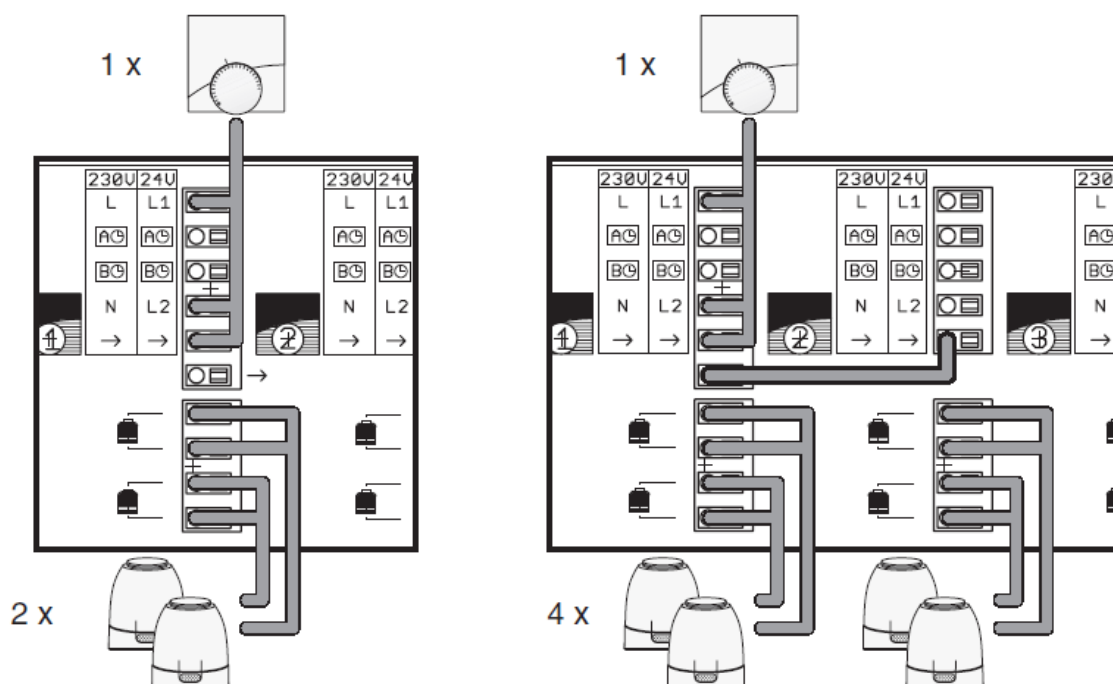
Рабочая температура: от 0 ° C - 50 ° C

Класс защиты: класс защиты II, IP 20

Рабочее напряжение: 230 В / АС

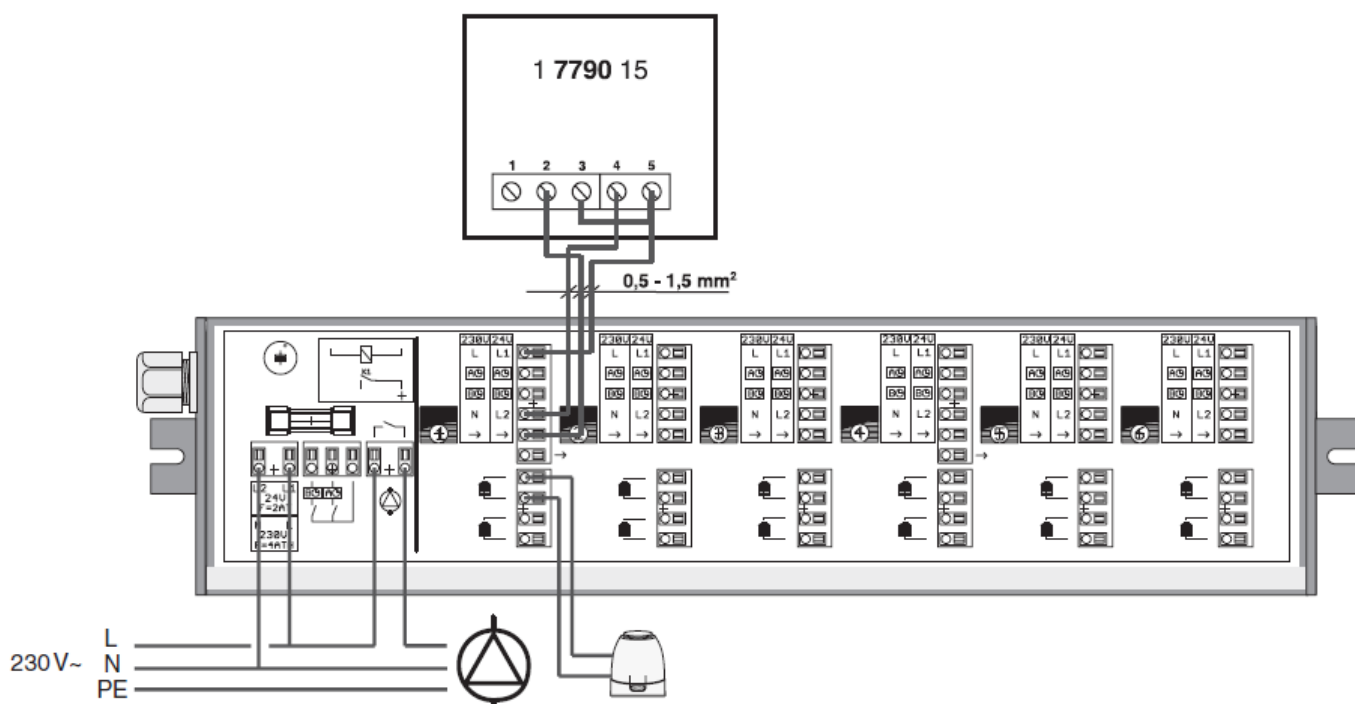
Выход: Клеммная колодка насоса: беспотенциальный переключающий контакт 5 А, 230 В AC

Зоны клеммных колодок: максимальное количество подключенных приводов 12 (каждый около 2 Вт).

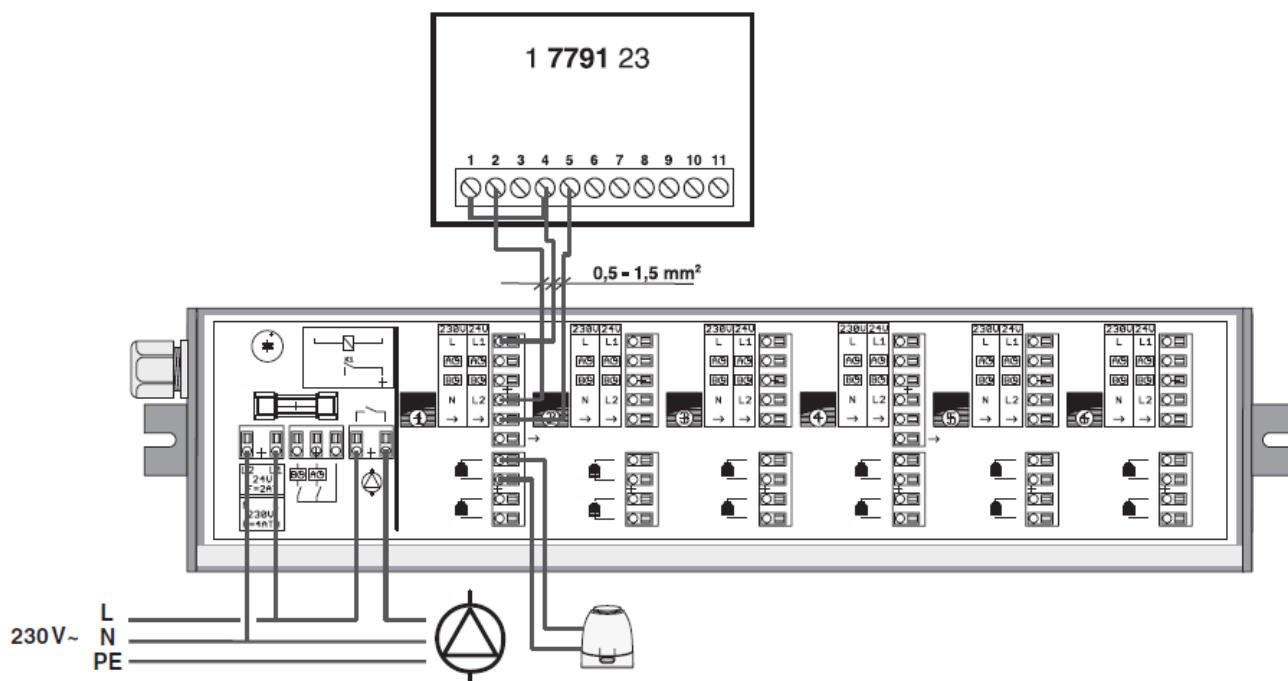


С помощью переходных мостков возможно подключение к одному регулятору более чем 2 приводов

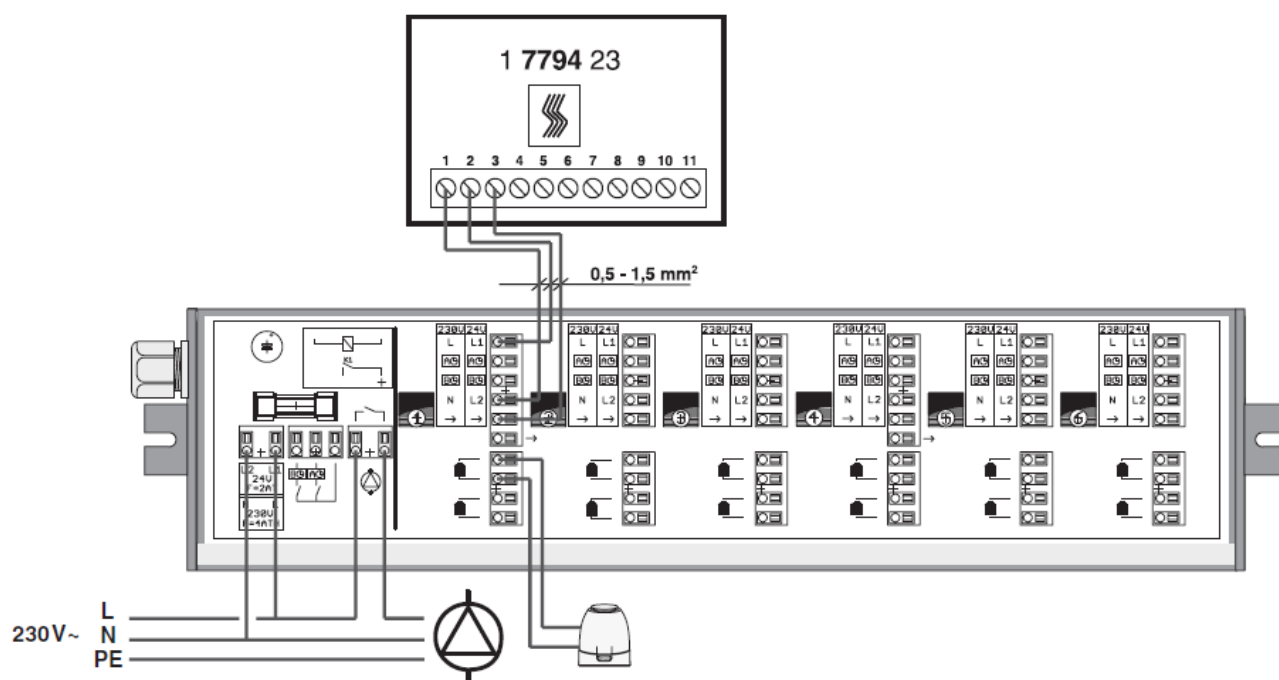
Регулирование комнатной температуры регулятором 1 7790 15



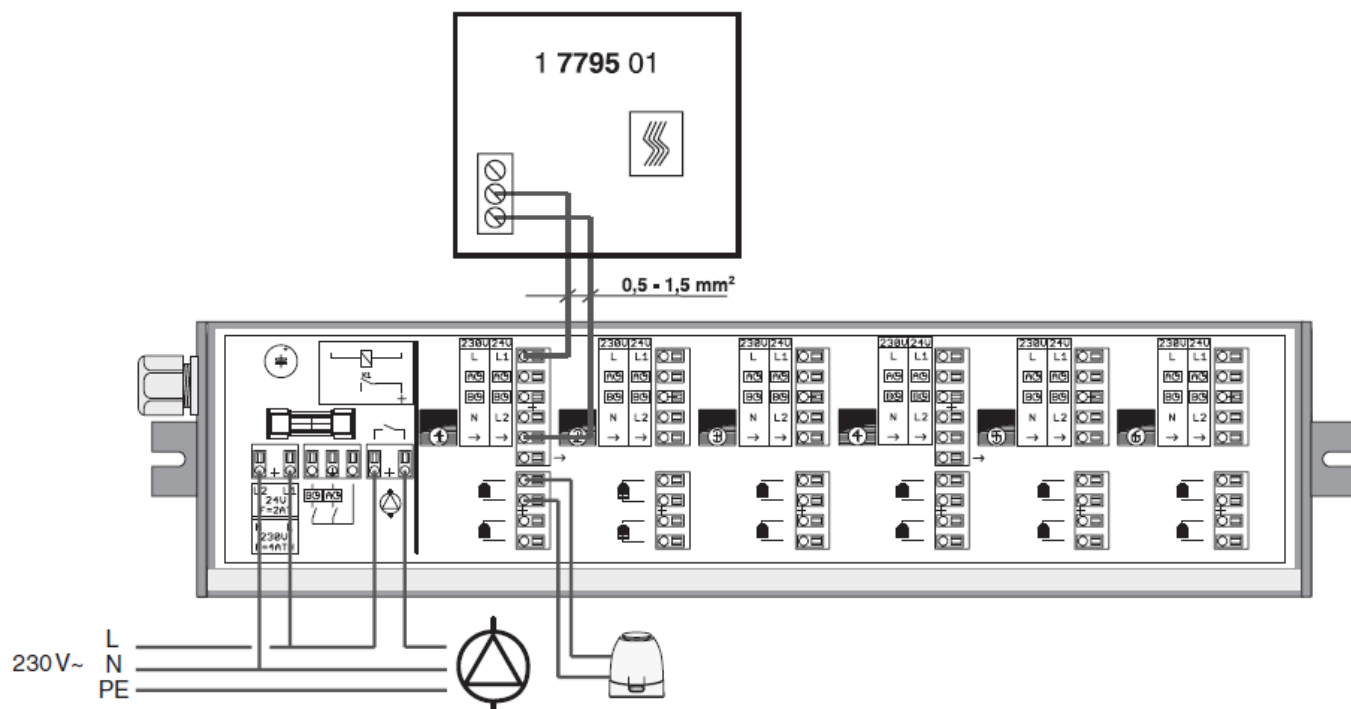
Регулирование комнатной температуры регулятором 1 7791 23



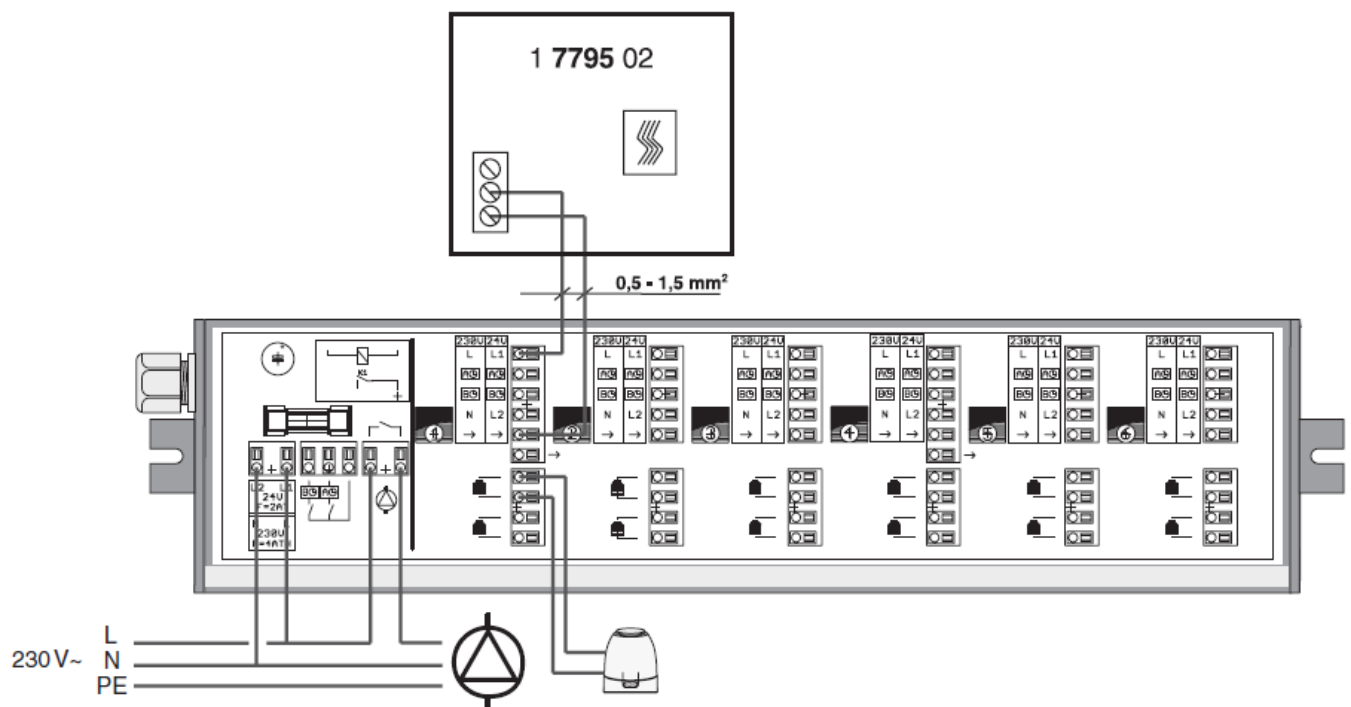
Регулирование комнатной температуры регулятором 1 7794 23



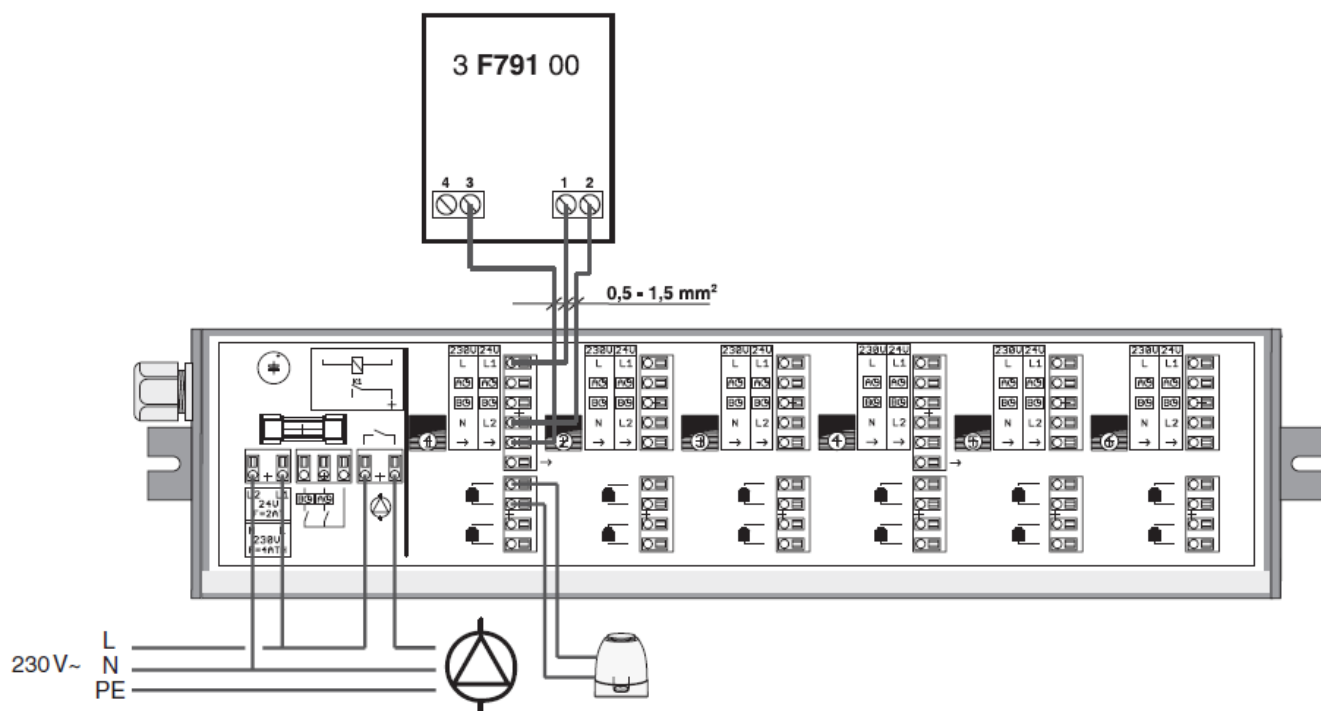
Регулирование комнатной температуры регулятором 1 7795 01



Регулирование комнатной температуры регулятором 1 7795 02



Регулирование комнатной температуры регулятором 3 F791 00



Исполнение

Циркуляционный насос с ручным 3-ступенчатым переключением числа оборотов. Тип GHN 15/60-130

Электрические данные: 1 х 230 В, 50 Гц

Число оборотов (1/мин): 1080-1980

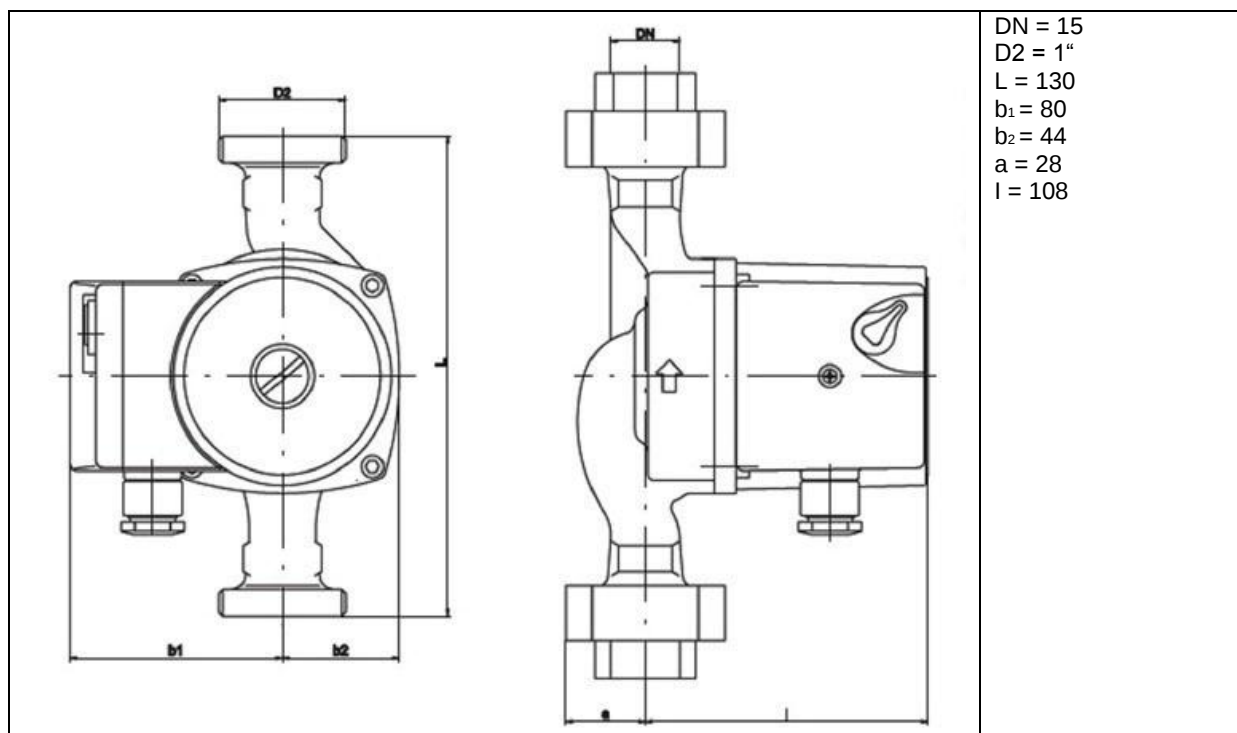
Потребляемая мощность (Вт): 90

Номинальный ток (А): от 0,15 до 0,39

Класс изоляции: Н

Класс защиты: IP 44 (IEC 144)

Материал корпуса: серый чугун

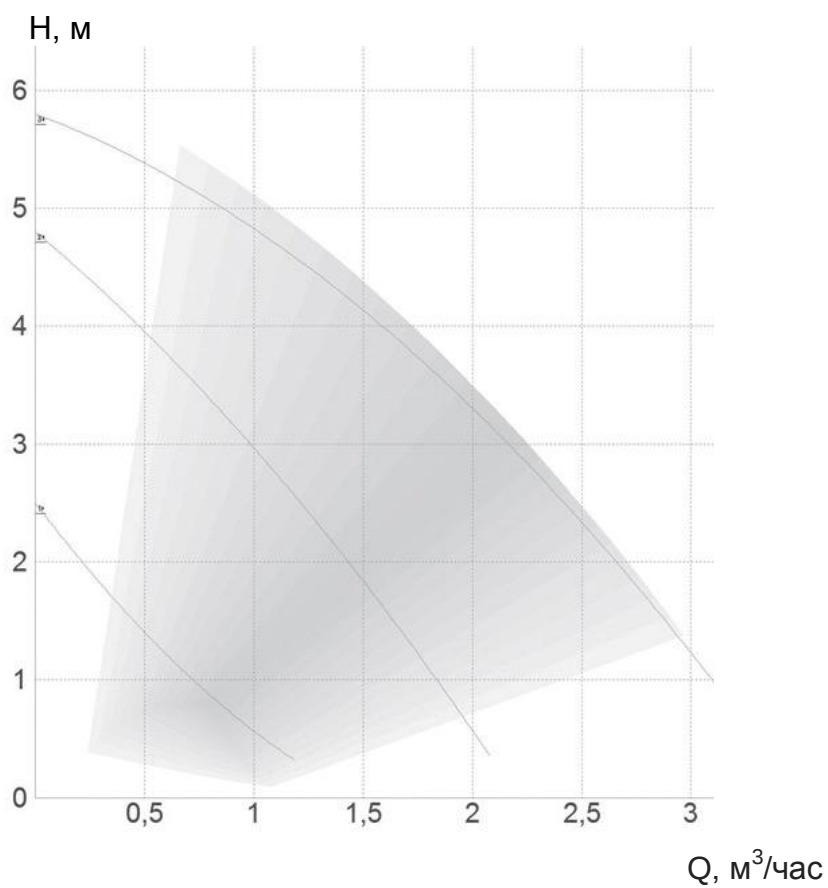


Q макс. (м³/час): 2,6

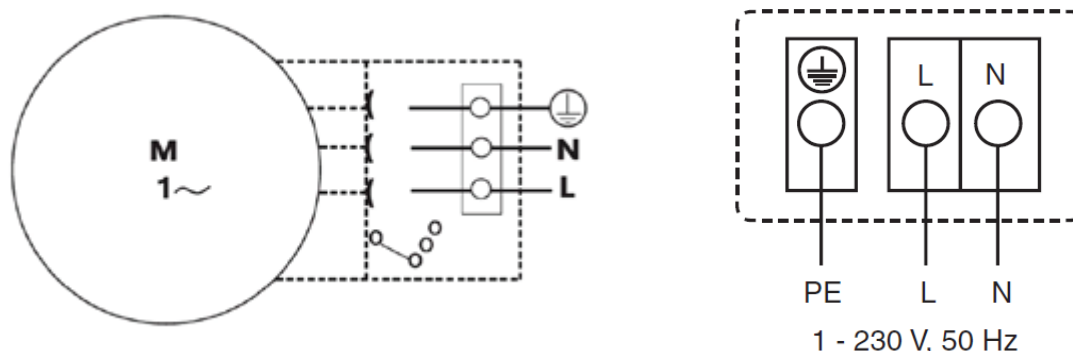
H макс. (м): 2,0

Номинальное давление: PN 10

Рабочая температура: от 5 °C до 110 °C



План электрического подключения



Составные и запасные части

- 1 **8532** xx ГЕРЦ - распределительный шкаф для напольного отопления
- 1 **8530** 42 ГЕРЦ- распределитель (только для Compact Floor)
- 1 **2206** 63 ГЕРЦ - шаровой кран с термометром, с красной рукояткой
- 1 **2206** 73 ГЕРЦ - шаровой кран с термометром, с синей рукояткой
- 1 **4004** 31 ГЕРЦ - клапан перепускной
- 1 **7723** 74 ГЕРЦ - термостатвентиль
- 1 **7420** 06 ГЕРЦ - термостат с накладным датчиком
- 1 **8100** 00 ГЕРЦ - термореле защиты
- 1 **7708** 23 ГЕРЦ - термопривод, 230 В; в обесточенном состоянии закрыт
- x xxxx xx ГЕРЦ - циркуляционный насос
- 1 **2512** 01 ГЕРЦ - шаровой кран со штуцером для шланга и заглушкой
- 3 **F900** 01 ГЕРЦ - расходомер
- 3 **F798** 16 ГЕРЦ - коммутационный модуль Master + Slave 230 В
- x xxxx xx ГЕРЦ - шаровой кран

Фитинги и соединения для PE- X, PB, PE и металлополимерных труб.

Фитинги пригодны для классов применения 4 и 5 согласно ISO 10508 (напольное отопление и радиаторы) и для труб из PE-RT (DIN 4721), PE-MDX (DIN 4724), PB und PE-X (DIN 4726), а также для металлополимерных 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. Возникающие при этом расхождения отмечаются в технической документации. Используемые трубы должны отвечать нормам ISO , EN, DIN или ÖNORM, должны пройти лабораторные испытания и постоянно контролироваться.

Следует соблюдать требования производителя труб относительно предписанных величин по давлению и температуре.

Система фитингов Герц надежно соединяет трубу с корпусом вентиля. Это соединение при необходимости может быть в любое время разомкнуто. Длительная герметичность соединений обеспечивается в том случае, если монтаж производится в соответствии с HERZ- инструкцией по монтажу.

№	Описание	Размеры
6098	14-20	фитинг для полимерных и металлополимерных труб, с двумя уплотнительными кольцами и изолирующей

шайбой, состоит из ниппеля, зажимного кольца и накидной гайки G 3/4 для сечения 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

HERZ-Pipefix

Пресс-переходник с накидной гайкой и евроконусом.

ГЕРЦ-пресс-фитинги представляют собой соединяющий элемент для полимерных и металлополимерных труб, с неоднократным уплотнением опрессовкой разъемов. Герметизация трубы и штуцера обеспечивается с помощью двух уплотнительных колец.

Пресссоединения никелированы, для полимерных и металлополимерных труб, накидная гайка G 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 HERZ- монтажного ключа 6680.

Подключение шкафа управления

Подключение станции регулирования происходит с правой стороны запорного вентиля с помощью фитинга для полимерных/металлополимерных труб G 1 или Герц- обжимного соединения для стальных и медных труб G 1.

Номер заказа	Размер	Описание
P 70xx 42	16-26	Пресс-соединение резьбовое для полимерных и металлополимерных труб диаметром 16 - 26 мм
6 2 7 3	2 2	Обжимной фитинг с металлическим уплотнителем, с накидной гайкой G 1 с конусом, для стальных и медных труб диаметром 22 мм

ГЕРЦ-труба

Номер заказа	Размер	Описание
3 Cxxx xx	16-26	HERZ-HT- металлополимерная труба PE-HD/Al/PE-RT, в бухтах или штангах, цвет белый, абсолютно непроницаемы для кислорода и водяного пара, максимальная температура эксплуатации 95 °C, максимальное рабочее давление 10 бар

Принадлежности

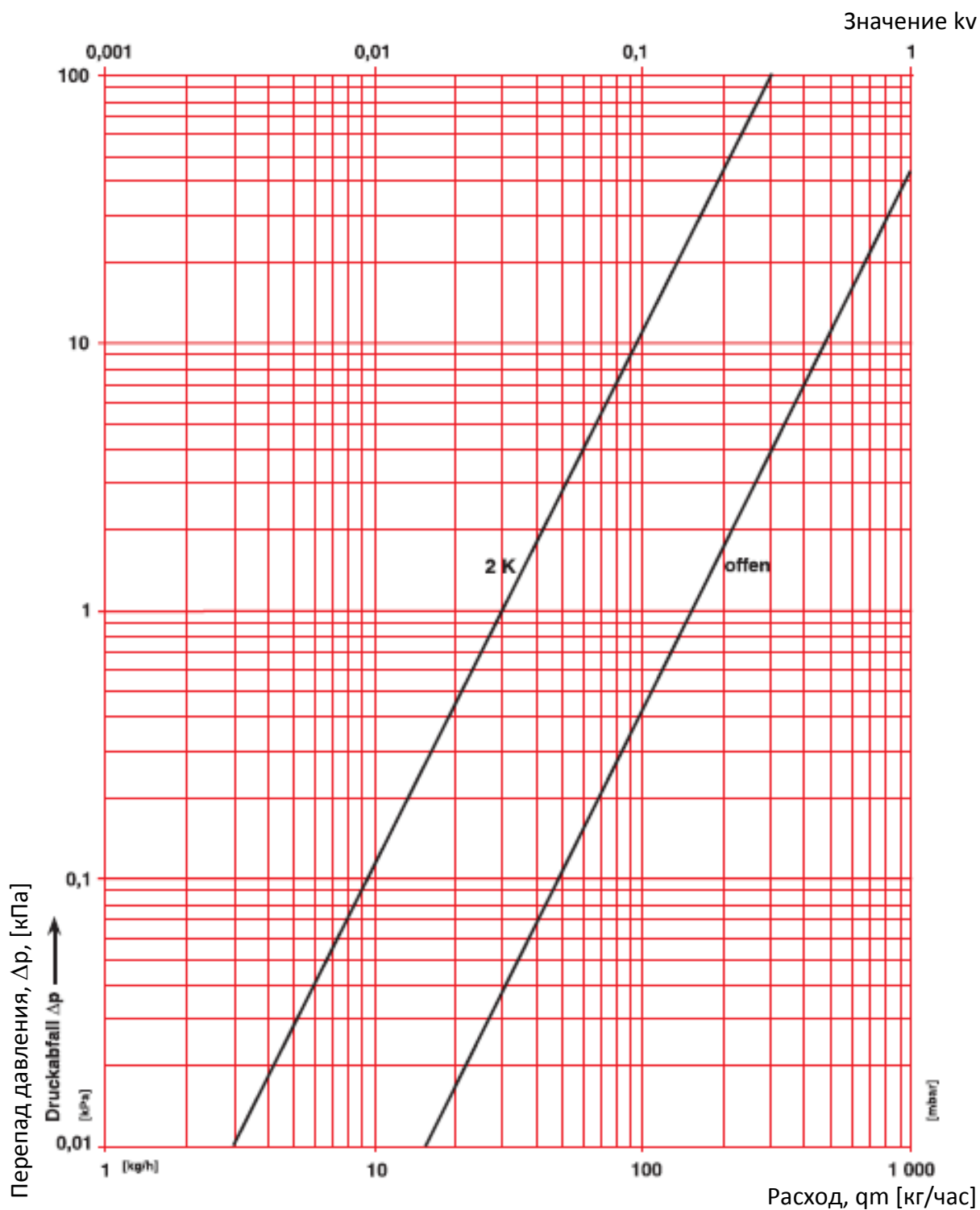
- 1 6625 00 Ключ многофункциональный для запорных клапанов
- 1 6680 00 Монтажный ключ

1 6819 32 Ключ предварительной настройки для расходомеров
 1 6098 xx Фитинг для полимерных и металлополимерных труб HERZ-Pipefix

Принадлежности к регулятору комнатной температуры

1 7790 xx	Электронный регулятор комнатной температуры с переключающим Контактom. Диапазон регулирования 5 - 30 °C, рабочее напряжение 230 V.	
1 7791 xx	Электронный регулятор комнатной температуры с индивидуальной программой задания времени и температуры. Часы включения-выключения с недельной и годовой программой. Диапазон регулирования 8 - 38 °C, рабочее напряжение 230 В или 3 В.	
1 7794 xx	Электронный регулятор комнатной температуры с индивидуальной программой задания времени и температуры. Часы включения-выключения с недельной и годовой программой. Диапазон регулирования 8 - 38 °C, рабочее напряжение 230В или 3 В.	
1 7795 01	Электронный комнатный термостат, с ЖКХ-дисплеем, диапазон регулирования для дневной и ночной температуры 5 - 35 °C, 9 установленных программ и 4 индивидуальные программы для пользователя, рабочее напряжение 4,5 В от батареек.	
1 7795 02	Электронный комнатный термостат с механическим таймером, переключение с дневной программы на недельную, диапазон регулирования для дневной и ночной температуры 5 - 35 °C, рабочее напряжение 3 В от батареек	
3 F791 00	Механический регулятор комнатной температуры BELUX, диапазон регулирования 5 - 50 °C, рабочее напряжение 230 В	

ГЕРЦ-диаграмма	Распределитель для напольного отопления
Арт. №: F531, F532, F533 , по отводу	Подающий и обратный распределитель



2 K	kv 0,3	например, для Herz Термостатов 934X и 935X
открыто	kv 1,5	например, для Herz-термопривода 7708

ГЕРЦ-диаграмма	HERZ-TS-E
Арт. №: 7723 E, 7724 E, 7728 E	Размеры: R = 1/2, 3/4, 1

