

HERZ® COMPACT FLOOR

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

И МОНТАЖУ

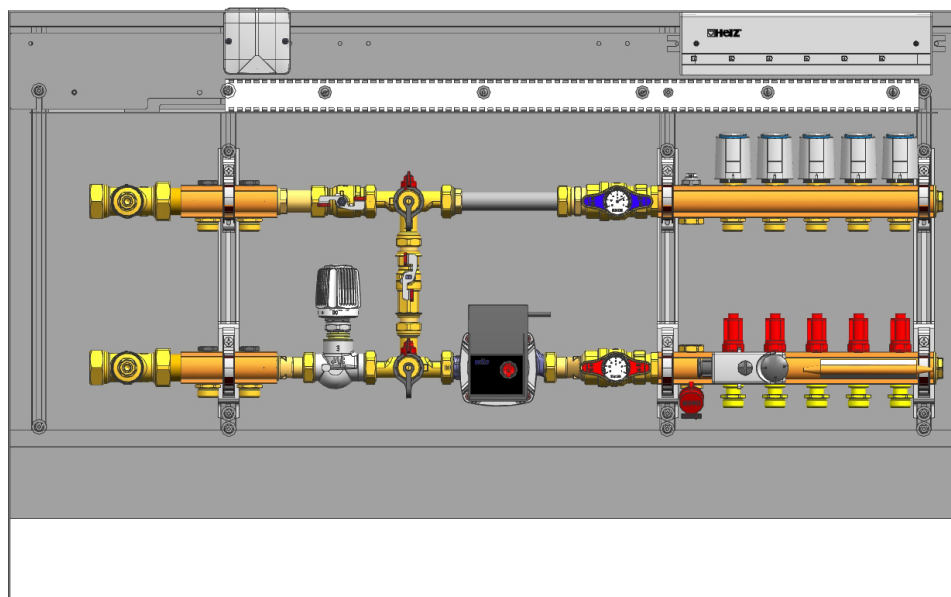
COMPACTFLOOR

3 E531 03-42

3 E532 03-22

3 E533 03-22

3 E532 30



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

HERZ Armaturen GmbH
Richard-Strauss-Str. 22, 1230 Vienna
Tel.: +43 (0)1 616 26 31-0
Fax: +43 (0)1 616 26 31-227
E-Mail: office@herz.eu

www.herz.eu

1. Введение

COMPACTFLOOR является готовой станцией подключения, в которой уже установлен насос высокой эффективности, для подключения от 3 до 12 отопительных контуров панельных систем отопления.

Температура подачи для панельных систем отопления управляется механически с помощью ограничителя температуры. Распределительные коллекторы для подачи и возврата гарантируют возможность промывки панельных систем отопления, а также дренажа и продувки системы. Распределитель обратной линии снабжен термостатическими вставками, а распределитель подачи - расходомерами. Индикатор температуры воды для мониторинга системы доступен в подающей и обратной линиях. Термостатический клапан HERZ-TS-E установлен на подаче, для облегчения контроля заданных расчетных параметров. В зависимости от исполнения COMPACTFLOOR имеет возможность подключения до 2 радиаторных колец со всей необходимой электроникой. Все электрические части установлены в распределительной коробке, которая соответствует стандарту степени защиты оболочки электрооборудования (IP20).

Преимущества COMPACTFLOOR:

- ☑ Обеспечивает индивидуальное отопление помещений
- ☑ Индивидуальная регулировка в зависимости от предпочтений пользователя и требований температурных режимов
- ☑ Требуется минимальное пространство для установки
- ☑ Система является простой в управлении
- ☑ Создание оптимальной температуры помещения
- ☑ Возможно подключение до двух радиаторных отопительных контуров

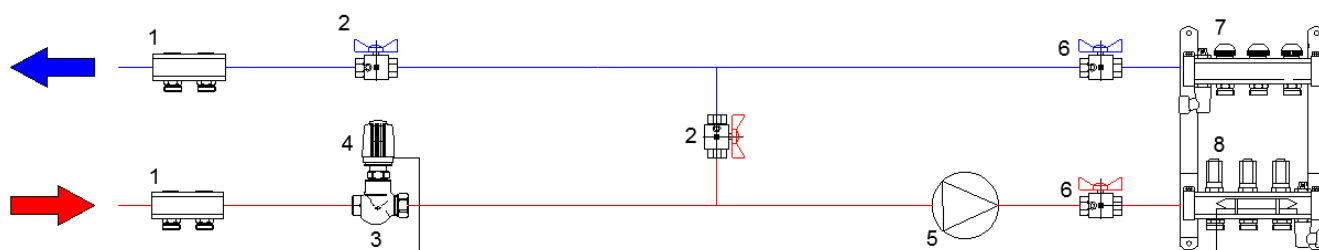
2. Информация по технике безопасности

- ☑ Монтаж и установка должны выполняться исключительно лицензированными и специально обученными монтажниками.
- ☑ Поврежденные части и компоненты COMPACTFLOOR должны быть заменены оригинальными или альтернативными подходящими и технически эквивалентными запасными частями.
- ☑ До запуска системы, проверьте все узлы соединения на герметичность.
- ☑ После установки, убедитесь, что все болты установлены надежно.
- ☑ Запрещается технически усовершенствовать систему. Компания ГЕРЦ снимает с себя любую ответственность за возможные повреждения системы в случае внесения пользователем конструкционных/технических изменений.

3. Принцип работы

Требуемая температура горячей воды в подающей линии достигается при помощи термостата с выносным сенсором. Диапазон регулировки температуры находится в пределах от 20°C до 50°C и регулируется при помощи маховика. При достижении заданной температуры термостатический клапан закрывается, а теплоноситель обратной линии через байпас подается в систему до тех пор, пока температура не опускается ниже расчетной, после чего открывается термостатический клапан для уравнивания. В зависимости от версии возможно подключение от 3 до 12 отопительных контуров систем напольного отопления и до 2 контуров радиаторного отопления. Штанговый распределитель подающей магистрали оснащен расходомерами для осуществления преднастройки требуемого количества воды в отопительном контуре. Термостатические вставки, оснащенные термоприводами, установлены в распределительном коллекторе обратной магистрали для контроля температуры в отдельных помещениях. Циркуляционный насос высокой эффективности установлен на вторичной стороне для циркуляции горячей воды. Все электронные компоненты установлены в распределительной коробке (IP20).

4. Схема функционирования



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Подключения для радиаторов (только в 3 E531/F531 23-42 и 3 E533/F533 03-22) | 5 | Насос высокоэффективный (3 E5xx xx)
Насос трехскоростной (3 F5xx xx) |
| 2 | Шаровой кран | 6 | Шаровой кран с термометром |
| 3 | Термостатический клапан TS-E | 7 | Штанговый распределитель обратной линии с термостатическими вставками |
| 4 | Термостатическая головка с выносным сенсором | 8 | Штанговый распределитель с расходомерами |

5. Зонный клапан TS-E

Зонный клапан TS-E регулирует температуру и расход теплоносителя по заданным ранее параметрам (см. соответствующую нормаль).

6. Указания к монтажу

- Во время сборки устройства требуется ознакомление со схемами монтажа и информационными пометками, поставляемые вместе с устройством. Соблюдайте инструкции по монтажу.
- При выборе монтажной площадки учитывать вес COMPACTFLOOR, в том числе и вес воды в системе.
- В процессе монтажа для правильной установки узла убедиться в том, что стена ровная, без каких-либо дефектов.
- Если некоторые части COMPACTFLOOR были заменены, или он установлен в небольших помещениях, необходимо обеспечить, чтобы передняя часть устройства оставалась в свободном для ремонта доступе. Убедитесь, что вентиляционные отверстия достаточно большие для того чтобы не превышать максимально допустимую температуру для электрических частей.
- Важно, чтобы винты и дюбели были подобраны в соответствии с монтажной поверхностью.

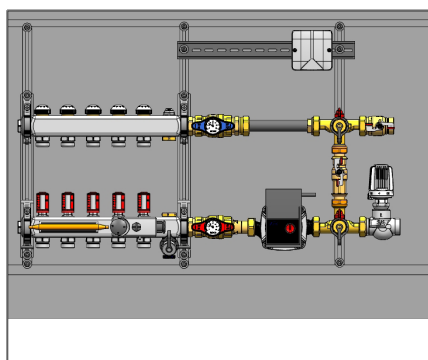
Выходы отопительного контура G 3/4 "с конусом, фитинги для труб заказываются отдельно в зависимости от размера трубы

7. Технические характеристики

- максимальная рабочая температура 110 ° C в линии подачи
- минимальная рабочая температура -25 ° C при использовании смеси гликоля 50%
- максимальное рабочее давление подачи 10 бар
- макс. перепад давления 0,5 бар
- максимальная температурная нагрузка ≈ 8 kW
- питание: AC 230 В ~, 50 Гц.
- Предварительно собранные распределительный шкаф из оцинкованной листовой стали, передняя рама и дверь с порошковым покрытием, белый (RAL 9003).

8. COMPACTFLOOR Модели

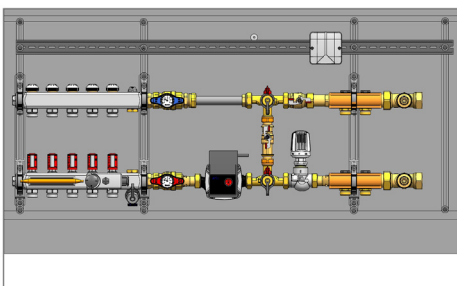
8.1. COMPACTFLOOR без подключения радиатора и без электронных компонентов (вкл. циркуляционный насос)



COMPACTFLOOR модели 3 E531 03-22			
Подключение справа	Номер заказа	Подключение слева	Номер заказа
3-отвода	3 E531 03	3-отвода	3 E531 13
4-отвода	3 E531 04	4-отвода	3 E531 14
5-отводов	3 E531 05	5-отводов	3 E531 15
6-отводов	3 E531 06	6-отводов	3 E531 16
7-отводов	3 E531 07	7-отводов	3 E531 17
8-отводов	3 E531 08	8-отводов	3 E531 18
9-отводов	3 E531 09	9-отводов	3 E531 19
10-отводов	3 E531 10	10-отводов	3 E531 20
11-отводов	3 E531 11	11-отводов	3 E531 21
12-отводов	3 E531 12	12-отводов	3 E531 22

Для стран, не входящих в ЕС модели с обычным 3-ступенчатым насосом также доступны. Модели с 3-ступенчатым насосом заказывается с буквой "F", а не "E".

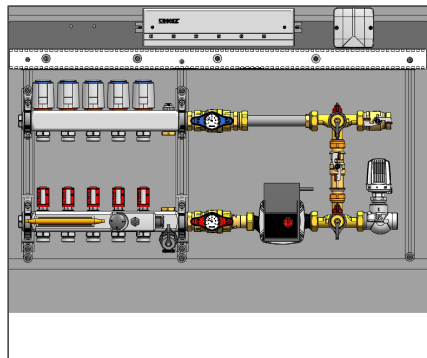
8.2. COMPACTFLOOR с 2 радиаторными подключениями и без электронных компонентов (вкл. циркуляционный насос)



COMPACTFLOOR модели 3 E531 23-42			
Подключение справа	Номер заказа	Подключение слева	Номер заказа
3-отвода	3 E531 23	3-отвода	3 E531 33
4-отвода	3 E531 24	4-отвода	3 E531 34
5-отводов	3 E531 25	5-отводов	3 E531 35
6-отводов	3 E531 26	6-отводов	3 E531 36
7-отводов	3 E531 27	7-отводов	3 E531 37
8-отводов	3 E531 28	8-отводов	3 E531 38
9-отводов	3 E531 29	9-отводов	3 E531 39
10-отводов	3 E531 30	10-отводов	3 E531 40
11-отводов	3 E531 31	11-отводов	3 E531 41
12-отводов	3 E531 32	12-отводов	3 E531 42

Для стран, не входящих в ЕС модели с обычным 3-ступенчатым насосом также доступны. Модели с 3-ступенчатым насосом заказывается с буквой "F", а не "E".

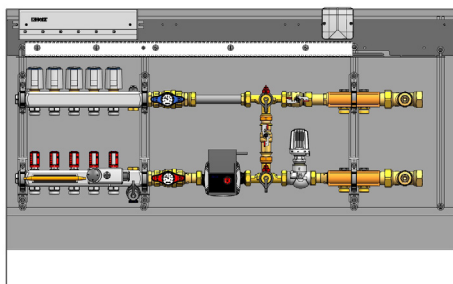
8.3. COMPACTFLOOR без радиаторных подключений с электронными компонентами (приводы, коммутационный модуль, циркуляционный насос)



COMPACTFLOOR модели 3 E531 23-42			
Подключение справа	Номер заказа	Подключение слева	Номер заказа
3-отвода	3 E532 03	3-отвода	3 E532 13
4-отвода	3 E532 04	4-отвода	3 E532 14
5-отводов	3 E532 05	5-отводов	3 E532 15
6-отводов	3 E532 06	6-отводов	3 E532 16
7-отводов	3 E532 07	7-отводов	3 E532 17
8-отводов	3 E532 08	8-отводов	3 E532 18
9-отводов	3 E532 09	9-отводов	3 E532 19
10-отводов	3 E532 10	10-отводов	3 E532 20
11-отводов	3 E532 11	11-отводов	3 E532 21
12-отводов	3 E532 12	12-отводов	3 E532 22

Для стран, не входящих в ЕС модели с обычным 3-ступенчатым насосом также доступны. Модели с 3-ступенчатым насосом заказывается с буквой "F", а не "E".

8.4. COMPACTFLOOR с радиаторными подключениями и электронными компонентами (провода, коммутационный модуль, циркуляционный насос)

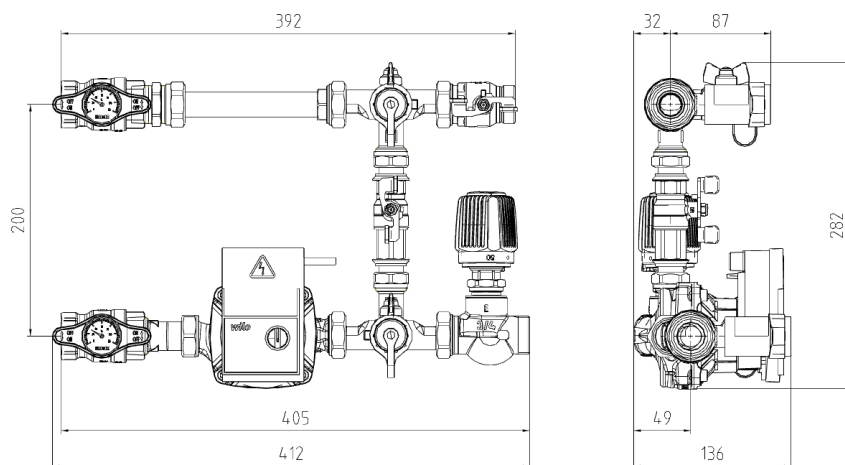


COMPACTFLOOR модели 3 E531 23-42			
Подключение справа	Номер заказа	Подключение слева	Номер заказа
3-отвода	3 E533 03	3-отвода	3 E533 13
4-отвода	3 E533 04	4-отвода	3 E533 14
5-отводов	3 E533 05	5-отводов	3 E533 15
6-отводов	3 E533 06	6-отводов	3 E533 16
7-отводов	3 E533 07	7-отводов	3 E533 17
8-отводов	3 E533 08	8-отводов	3 E533 18
9-отводов	3 E533 09	9-отводов	3 E533 19
10-отводов	3 E533 10	10-отводов	3 E533 20
11-отводов	3 E533 11	11-отводов	3 E533 21
12-отводов	3 E533 12	12-отводов	3 E533 22

Для стран, не входящих в ЕС модели с обычным 3-ступенчатым насосом также доступны. Модели с 3-ступенчатым насосом заказывается с буквой "F", а не "E".

8.5. Насосная группа ГЕРЦ 3 E532 30 для напольного отопления включает защитный термостат и циркуляционный насос.

Насосная группа ГЕРЦ для контроля фиксированных значений расхода доступна для заказа без распределителей, электронных компонентов (включая насос), а также без корпусов. Гидравлическая работа по заданным значениям (см. пункт 3 "Функция" и пункт 4 "Схема функционирования") идентична, выполняя одинаковую функцию, что и полностью готовая регулирующая станция. Примечание: для правильной работы устройства важно подключить выносной датчик термоголовки и защитный термостат к подающему распределителю.



9. Конструкция

Из-за небольших размеров и компактной конструкции возможен утопливаемый монтаж (установка "заподлицо") COMPACTFLOOR и, следовательно, установить его можно и в подъезде, и в квартире.

10. Габаритные размеры COMPACTFLOOR FWW

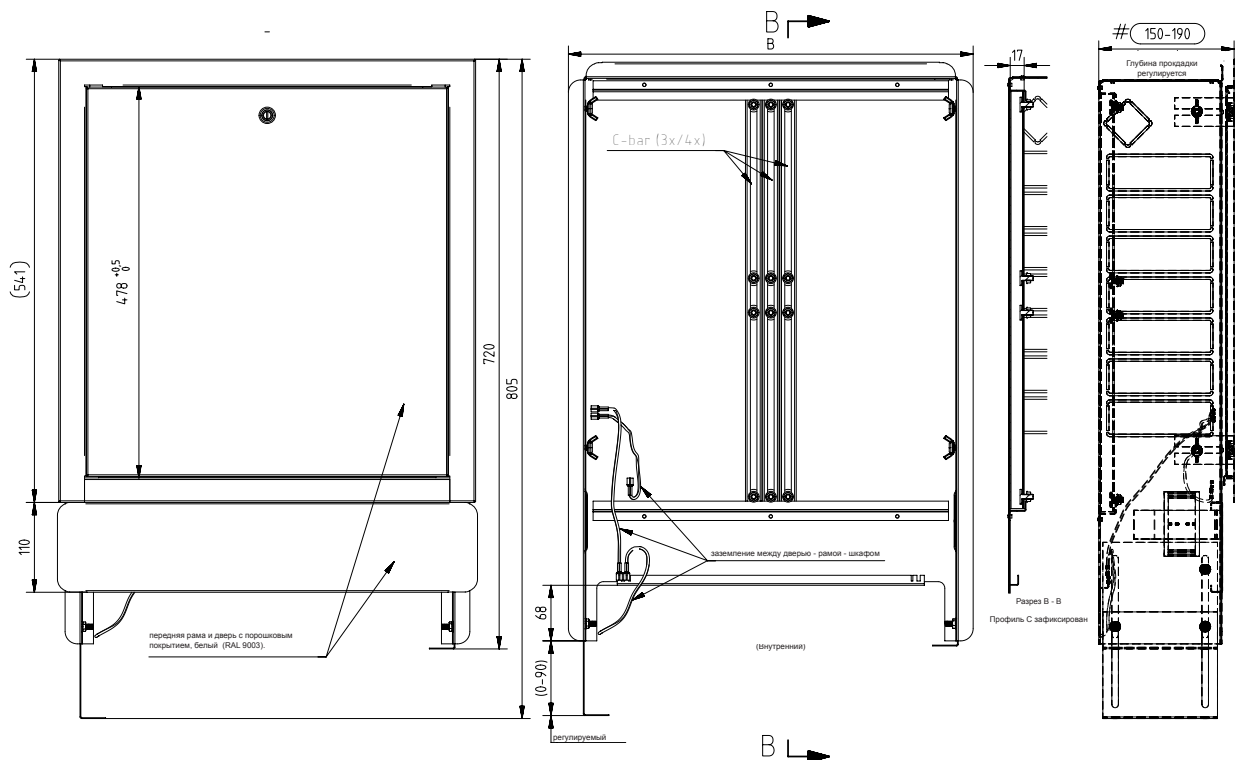
COMPACTFLOOR является готовой станцией подключения, предварительно собранной в распределительном шкафу из оцинкованной листовой стали (белого цвета). Габаритные размеры отличаются в зависимости от количества подключаемых контуров отопления (см. табл. ниже).

COMPACTFLOOR с возможностью подключения радиаторов

Номер заказа		соед.	Количество отопительных колец		Размеры шкафа [мм]			
с коммутационным модулем	без коммутационного модуля		отопительных поверхностей	радиаторов	ширина	высота	глубина	
3 E533 03	3 E531 23	справа	3	2	1200	720-805	150-190	
3 E533 04	3 E531 24		4	2	1200	720-805	150-190	
3 E533 05	3 E531 25		5	2	1200	720-805	150-190	
3 E533 06	3 E531 26		6	2	1200	720-805	150-190	
3 E533 07	3 E531 27		7	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 08	3 E531 28		8	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 09	3 E531 29		9	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 10	3 E531 30		10	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 11	3 E531 31		11	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 12	3 E531 32		12	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 13	3 E531 33		слева	3	2	1200	720-805	150-190
3 E533 14	3 E531 34			4	2	1200	720-805	150-190
3 E533 15	3 E531 35	5		2	1200	720-805	150-190	
3 E533 16	3 E531 36	6		2	1200	720-805	150-190	
3 E533 17	3 E531 37	7		2	1500	720-805	150-190	
3 E533 18	3 E531 38	8		2	1500	720-805	150-190	
3 E533 19	3 E531 39	9		2	1500	720-805	150-190	
3 E533 20	3 E531 40	10		2	1500	720-805	150-190	
3 E533 21	3 E531 41	11		2	1500	720-805	150-190	
3 E533 22	3 E531 42	12		2	1500	720-805	150-190	

COMPACTFLOOR без возможности подключения радиаторов

Номер заказа		соед.	Количество отопительных колец		Размеры шкафа [мм]			
с коммутационным модулем	без коммутационного модуля		отопительных поверхностей	радиаторов	ширина	высота	глубина	
3 E532 03	3 E531 03	справа	3	-	900	720-805	150-190	
3 E532 04	3 E531 04		4	-	900	720-805	150-190	
3 E532 05	3 E531 05		5	-	900	720-805	150-190	
3 E532 06	3 E531 06		6	-	1050	720-805	150-190	
3 E532 07	3 E531 07		7	-	1050	720-805	150-190	
3 E532 08	3 E531 08		8	-	1050	720-805	150-190	
3 E532 09	3 E531 09		9	-	1200	720-805	150-190	
3 E532 10	3 E531 10		10	-	1200	720-805	150-190	
3 E532 11	3 E531 11		11	-	1200	720-805	150-190	
3 E532 12	3 E531 12		12	-	1500	720-805	150-190	
3 E532 13	3 E531 13		слева	3	-	900	720-805	150-190
3 E532 14	3 E531 14			4	-	900	720-805	150-190
3 E532 15	3 E531 15	5		-	900	720-805	150-190	
3 E532 16	3 E531 16	6		-	1050	720-805	150-190	
3 E532 17	3 E531 17	7		-	1050	720-805	150-190	
3 E532 18	3 E531 18	8		-	1050	720-805	150-190	
3 E532 19	3 E531 19	9		-	1200	720-805	150-190	
3 E532 20	3 E531 20	10		-	1200	720-805	150-190	
3 E532 21	3 E531 21	11		-	1200	720-805	150-190	
3 E532 22	3 E531 22	12		-	1500	720-805	150-190	



11. Условия эксплуатации

Помещение, в котором будет установлена система, должно быть защищено от мороза и монтаж должен быть осуществлен в месте со свободным доступом, для обеспечения возможности проведения технического обслуживания и ремонта. Первичный контур системы допускает статическое давление в 10 бар и перепад давления в 0.5 бара. Кроме того, необходимо отметить, что соединительные трубы должны быть способны выдерживать постоянное функционирование при максимальной температуре 95 ° C в случае дефекта.

12. Первый ввод в эксплуатацию

Перед первым запуском COMPACTFLOOR следует учитывать тот факт, что согласно стандарту ÖNORM H5195-1, все применяемые компоненты, такие как труба (без окалины, ржавчины и внутренних заусениц), арматура и приборы (котлы, радиаторы, конвекторы, расширительные бачки и др.) должны быть чистыми и соответствовать стандартам. Кроме того, стандарт ÖNORM H5195 предусматривает чистое выполнение всех монтажных работ (без gratов, образующихся при сварке, без остатков уплотнительных материалов, металлической стружки и т.п.), а также чистку всех компонентов системы отопления перед их установкой.

Установка и эксплуатация системы отопления должны производиться таким образом, чтобы не было проникновения воздуха в закрытую систему отопления. При первом вводе в эксплуатацию систему необходимо дважды промыть. После этого систему наполнить чистой фильтрованной водой (размер пор < 25µm) соответствующего качества согласно стандарту ÖNORM H5195. Следует избегать частичного или полного опорожнения системы отопления на длительный период без проведения её консервации, поскольку это приводит к усиленным коррозионным явлениям в системе. Для обеспечения надлежащей защиты системы от замерзания качество воды в ней должно соответствовать стандарту ÖNORM H5195, а также добавить соответствующее количество антифриза (например, гликоля макс. до 50 % по объему) и следить за тем, чтобы система при низких температурах не замерзала.

Хотя антифризы могут смешиваться с водой в любом соотношении, системы с циркуляционным насосом следует заполнять сначала приблизительно двумя третями необходимого количества воды. Потом в систему добавляется антифриз и доливаеся вода. Благодаря запуску циркуляции обеспечивается полное перемешивание. Гравитационные системы заполняются предварительно подготовленным, защищённым от замерзания теплоносителем. Если антифриз заливается в системы, которые раньше не защищались от замерзания, следует соблюдать следующие пункты:

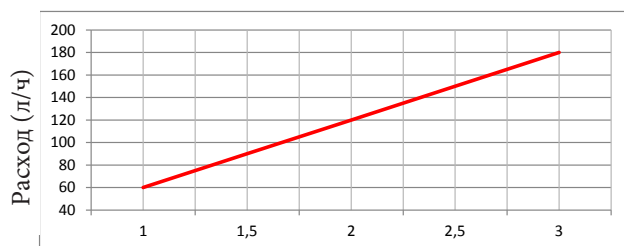
- Убедитесь, что материал уплотнений системы предназначен для этого.
- Система должна быть тщательно промытой.
- После добавления антифриза необходимо особенно внимательно следить за тем, нет ли в системе разгерметизации.

13. Принцип работы компонентов

Заводская настройка - полностью открыто. Установленный расход можно прочесть непосредственно на смотровом стекле. Чтобы отрегулировать расход, необходимо использовать пластиковую крышку и повернуть ее по часовой или против часовой стрелки.

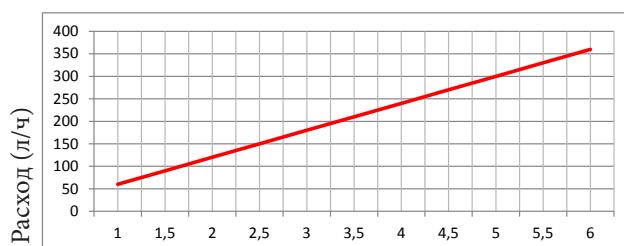
Таблица пересчета [л/мин-->л/час]

Расходомер 0-3 л/мин



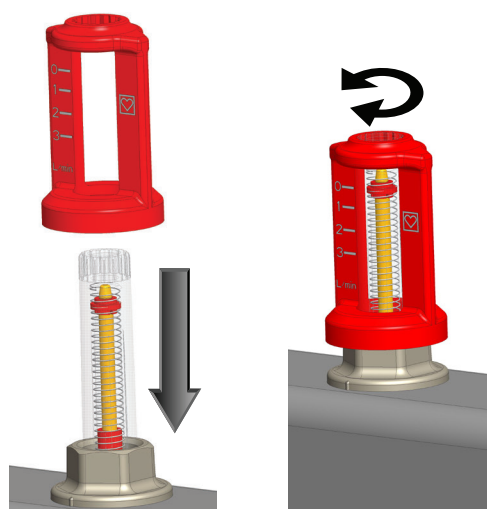
Настройка л/мин

Расходомер 0-6 л/мин



Настройка л/мин

Процесс настройки шкалы расходомера



14. Замена термостатической буксы клапана:

При необходимости, можно заменить буксу термостатического клапана ГЕРЦ TS-98V и TS-90 или произвести очистку седла, либо замену прокладки затвора, с помощью устройства для замены букс Changefix (1 7780 00). При этом система может оставаться под давлением. При помощи этого устройства можно просто удалить неисправности, например, из-за инородных тел, таких как грязь, остатки сварки или пайки. Во время использования соблюдайте инструкцию по эксплуатации, поставляемые с устройством для замены.



HERZ-Changefix I

15. Установка температурного режима.

Требуемая температура может быть предварительно установлена на термоголовке с накладным датчиком (см. функц. схему) между 20° С и 50° С с помощью маховика, в зависимости от конфигурации.

16. Предохранительный термостат

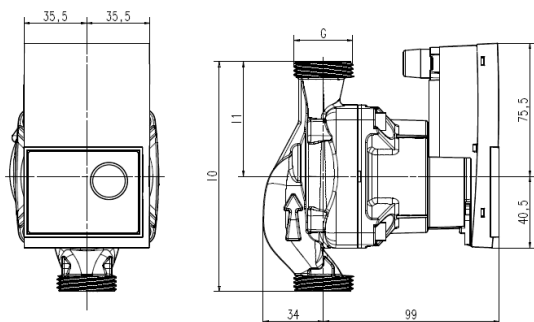
Предохранительный термостат ГЕРЦ 1 8100 00 имеет преднастройку на 5К выше, чем заданная температура. Максимальная температура, что может быть установлена достигает 50 °С.

Функция: в случае отказа/ошибки работы термостатической головки с накладным датчиком предохранительный термостат служит в качестве защитного элемента и предотвращает повышение температуры в системе путем подачи электрического сигнала на перекрытия зонного клапана первичного контура.



Предохранительный термостат 1 8100 00

15. Высокоэффективный циркуляционный насос («Е» модель)



Тип: Wilo Yonos PARA RS 15/6 - 130

Макс. напор [м]: 6,2

Макс. производительность [м³/ч]: 3,3

Диапазон температур: от -10 °C до 110 °C

Стандартное исполнение для рабочего давления рмакс [бар]: 10

Подключение к сети 1 - [В]: 230 В, +10%/-15%

Частота сети [Гц]: 50Гц/60Гц

Степень защиты: IP X4D

Длина кабеля: 1,5 м

Класс изоляции: F

Длина: 130 мм

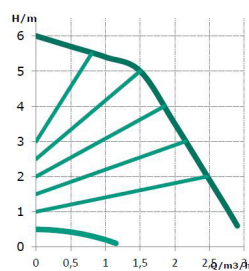
Резьба подключения: 1" внешняя резьба

Потребление мощности: 3-45 Вт

Минимальная высота подводящей линии на впускном патрубке для предотвращения кавитации:

Минимальная высота подводящей линии при 50/95/110°C - 0,5/4,5/ 11 м

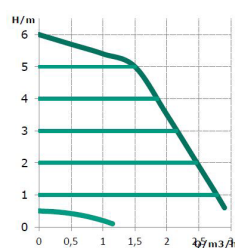
Перепад давления переменный ($\Delta p-v$):



Номинальное значение перепада давления $\Delta p-v$ повышается над допустимым диапазоном производительности насоса в линейном соотношении между $1/2H$ и H . Производимый насосом перепад давления регулируется на соответственном

номинальном значении дифференциального давления. Этот тип регулирования особенно показан для систем отопления с радиаторами, поскольку уменьшает шумовые эффекты на термостатических клапанах.

Дифференциальное давление постоянное ($\Delta p-c$):



Номинальное значение дифференциального давления $\Delta p-c$ удерживается постоянным на установленном номинальном значении до максимальной характеристики. Wilo рекомендует этот тип регулирования для тепловых контуров напольного

отопления или для более старых систем отопления с трубопроводами больших диаметров, а также систем, не имеющих переменной характеристики сети трубопроводов.

16. Трёхступенчатый насос («F» модели) - доступно только за пределами ЕС

Тип: IMP GHN 15/60 - 130

Макс. напор [м]: 6

Макс. производительность [м³/ч]: 3,5

Диапазон температур: от -10 °C – 110 °C

Стандартное исполнение для рабочего давления рмакс [бар]: 10

Подключение к сети 1 - [В]: 230

Частота сети [Гц]: 50

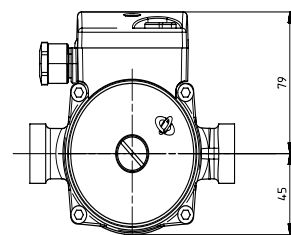
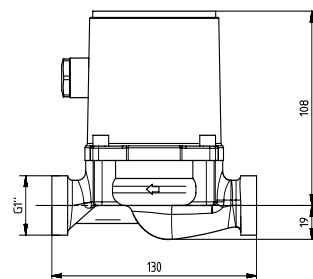
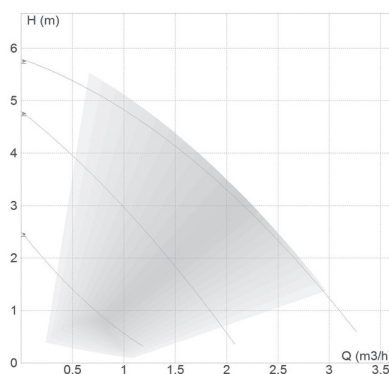
Степень защиты IP44 (IEC 144)

Класс изоляции H

Длина: 130 мм

Резьба подключения: 1" внешняя резьба

Потребление мощности: 90 Вт



17. Коммутационный модуль

Количество подключений коммутационного модуля соответствует количеству установленных отопительных контуров в COM-PACT FLOOR и служит для подключения всех электронных приборов для регулировки панельного отопления. Устанавливается на специальную рейку в правом верхнем углу распределительного ящика. Коммутационный модуль предназначен для присоединения подключения комнатных регуляторов температуры к термоприводам, и для обеспечения требуемого напряжения для присоединенных устройств.



Готовые к подключению COMPACTFLOOR версии с 3-9 отводами оснащены 1 коммутационным модулем. Версии с 10-12 отводами оснащены 2 коммутационными модулями. Версия с 7-9 отводами, первые 3 зоны (позиции 1, 2 и 3) оснащаются 2 приводами.

На каждую зону установлен один привод (в обесточенном состоянии закрыт) на один отопительный контур. Установка дополнительного привода (в обесточенном состоянии закрыт) доступна для второго отопительного контура этой же зоны. Увеличение отопительных контуров (более двух), управляемых одним комнатным терморегулятором, реализуется подключением термоприводов по мостовой схеме.

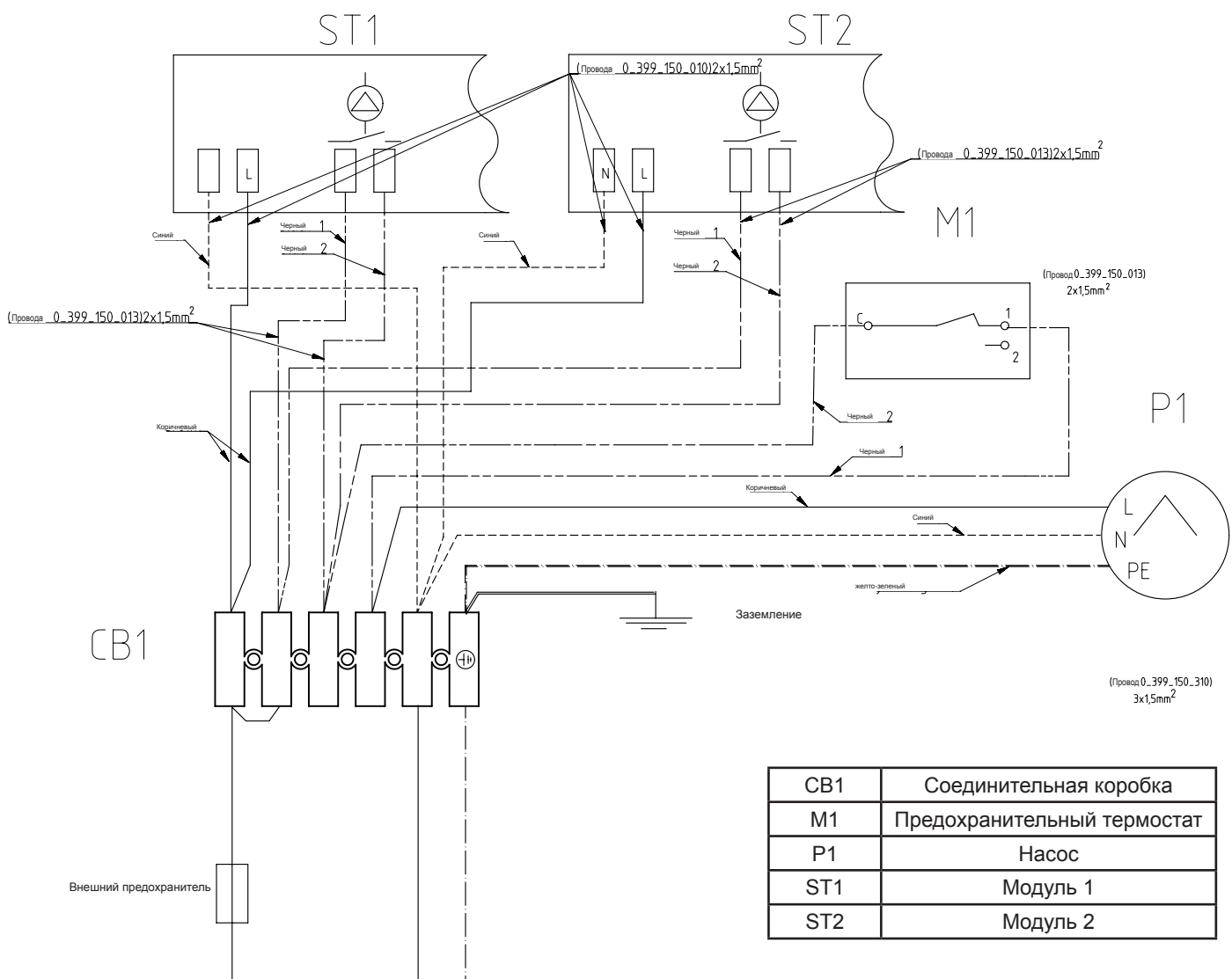
18. Электрическое подключение

Работы по электроподключению и сервисному обслуживанию должны проводиться исключительно лицензированными и обученными специалистами с выполнением требований следующих норм и стандартов:

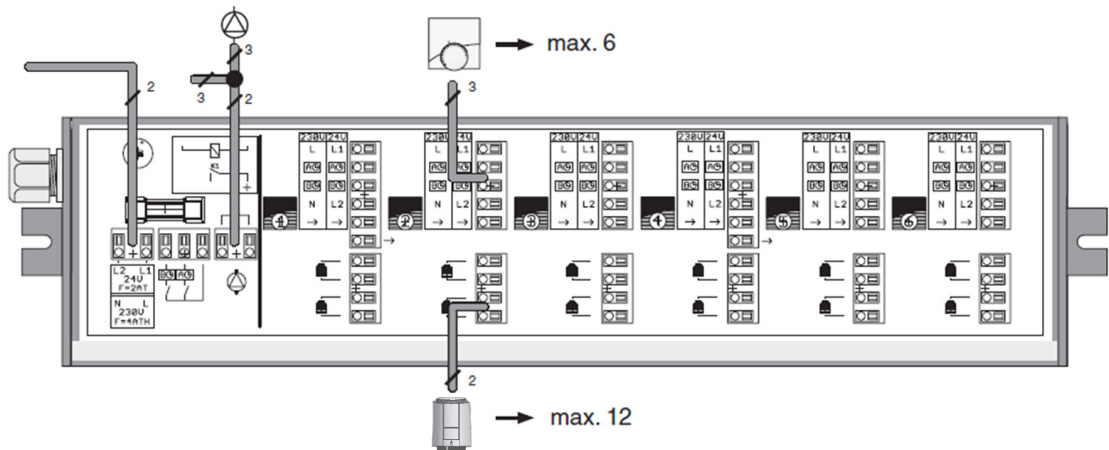
- ☑ IEC 364-4-41/VDE 0100 часть 410 защита от электрического удара
- ☑ IEC 364-3/VDE 0100 часть 310 защитные меры против непрямого касания с выключением или уведомлением
- ☑ IEC 364-4-1/VDE 0100 часть 410 защитное устройство и условия отключения
- ☑ ÖVE / ÖNORM E8001 в актуальной на данный момент редакции.

Примечание: следует также выполнять требования национальных норм и стандартов.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ COMPACTFLOOR

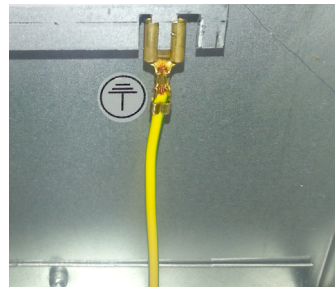


Питание



HERZ COMPACTFLOOR оборудован всей необходимой электропроводкой. Необходимо только подключить источник переменного тока 230В, 50Гц к распределительной коробке, а также выполнить подключение необходимого количества комнатных термостатов. Распределительная коробка находится в верхней части COMPACTFLOOR. Электрическое подключение циркуляционного насоса выполнять непосредственно перед пуском системы для избежания “сухого хода”.

Защитные заземления (вторичный контур CF), отмечены символом PE, должны быть установлены на раму и переднюю крышку (см. фото ниже). К монтажу должны допускаться только лицензированные специалисты.



Во время работ по техобслуживанию, защитное заземление может быть отсоединено. После окончания проведения работ заземление должно быть восстановлено.

Примечание: защитное заземление, установленное на заводе (вторичный контур), не заменяет выравнивание потенциалов для заземленных труб отопления первичного контура.

19. Технические данные для электрической системы:

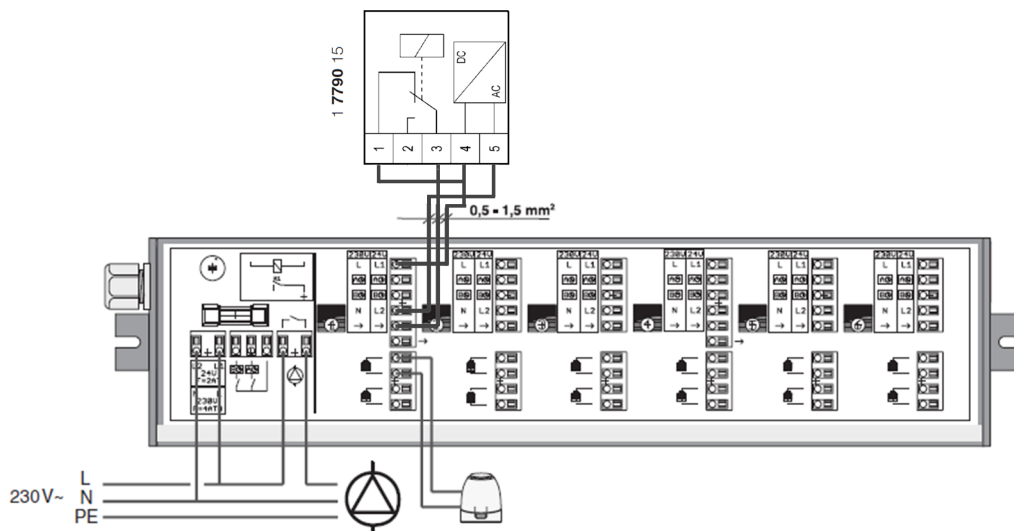
- Температура окружающего воздуха: 0 °C - 40 °C
- Тип защиты: Класс защиты I, IP 20 C
- Напряжение источника питания: 230 В/~
- Выход: клеммная шина насоса: Беспотенциальный контактный выключатель 5 А, 230 В ~
- Место установки: в помещении
- Электромагнитная совместимость: В
- Степень загрязнения: 2
- Высота (над уровнем моря) места установки: макс. 2000 м
- Категория по перенапряжению: II
- Внешнее механическое воздействие (IK код): IK 05
- Предохранитель: Т 4.0 А, резистор для защиты от перенапряжения для термоприводов
- Электрическое подключение с винтовыми клеммами для проводов до 1,5мм²
- CF FWW предохранитель: LSS 13 А
- Подходит для работы с сетями энергоснабжения ТТ и TN
- Самая высокая номинальное рабочее напряжение относительно земли: $U_1 = 300 \text{ В} / \sim$
- Номинальный импульс напряжения: 2,5 кВ

Макс. электр. потребляемая мощность CF 3 E532 03-22 и 3 E533 03-22			
Модель	Номинальное напряжение [В]	Электрическая мощность [Вт]	Частота [Гц]
3-отвода	230В/~	99 Вт	50 Гц
4-отвода	230В/~	100 Вт	50 Гц
5-отводов	230В/~	101 Вт	50 Гц
6-отводов	230В/~	102 Вт	50 Гц
7-отводов	230В/~	103 Вт	50 Гц
8-отводов	230В/~	104 Вт	50 Гц
9-отводов	230В/~	105 Вт	50 Гц
10-отводов	230В/~	106 Вт	50 Гц
11-отводов	230В/~	107 Вт	50 Гц
12-отводов	230В/~	108 Вт	50 Гц

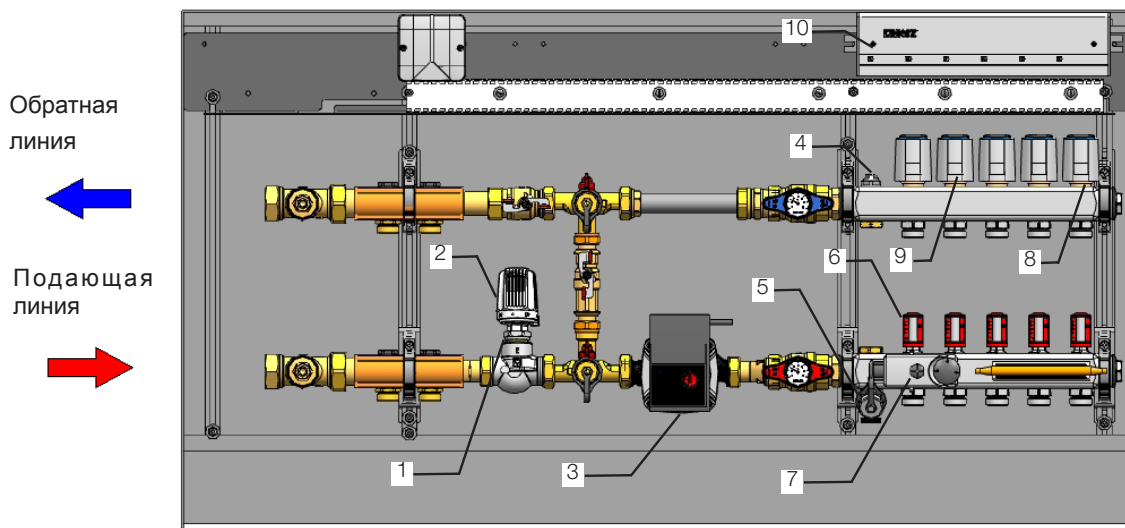
Клеммная рейка: Макс. количество подключенных приводов 12 (каждый примерно 1 Вт)



Регулирование комнатной температуры 1 7790 15



20. Перечень запчастей COMPACTFLOOR



Номер	Описание	Номер заказа
1	Термостатический клапан TS-E	1 6379 03
2	Термостатическая головка с накладным датчиком	1 7420 06
3	Насос	3 E531 00
4	Воздухоотводик	1 4020 59
5	Сливной клапан, красный	1 8535 54
6	Расходомер 0-2,5 л/мин	3 F900 01
7	Предохранительный термостат	1 8100 00
8	Букса термостатическая для распределителей напольного отопления	1 6403 31
9	Термопривод НЗ, 2-х позиционный	1 7708 53
10	Коммутационный модуль 230 V, 6 зон	3 F798 20

21. Вспомогательное оборудование

<p>Электронный регулятор температуры в помещении 1 переключающий контакт Заданное значение в диапазоне 10-30 ° C. Дифференциал переключения ± 0,2 К. (см. актуальную программу поставки)</p>	
<p>Механический регулятор комнатной температуры без таймера Диапазон аналогового регулирования комнатной температуры 5–30°C, 230 В, 50 Гц. Выход: 2 или 3 контакта, 230 В, 10(3) А. Дифференциал переключения при 20 ° C = 0,6 К. Степень защиты IP30. (см. актуальную программу поставки)</p>	

22. Устранение проблем и неполадок

Проблема: температура теплоносителя во вторичном контуре слишком высокая

Решение:

- Термостатическая головка с накладным датчиком имеет дефект или установлена неправильная расчетная температура
- Предохранительный термостат неисправен или установлена неправильная расчетная температура
- Проверьте работу предохранительного термостата
- Проверьте электрические соединения в соответствии с электрической схемой

Проблема: слишком низкая температура теплоносителя во вторичном контуре

Решение:

- Проверьте теплообменник на загрязнение
- Проверьте COMPACTFLOOR на присутствие воздуха в системе
- Термостатическая головка с накладным датчиком имеет дефект или установлена неправильная расчетная температура

Проблема: скорость потока слишком мала / недостаточный расход теплоносителя

Решение:

- Проверьте настройку насоса
- Проверьте предустановки расходомера на распределительном коллекторе
- Проверьте теплообменник на загрязнение
- Проверьте термостатические буксы на штанговом распределителе обратной линии
- Проверьте термоприводы на штанговом распределителе обратной линии
- Проверьте, открыты ли шаровые краны (красный / синий)
- Проверьте COMPACTFLOOR на присутствие воздуха в системе

Проблема: скорость потока слишком высокая / проблемы шума

Решение:

- проверить настройку насоса
- проверить предварительные настройки расходомеров на штанговом распределителе подающей линии
- COMPACTFLOOR проверить на наличие воздушных пузырей/если необходимо, развоздушить

23. Выведение из эксплуатации, опорожнение системы

В помещениях, где есть опасность замерзания, модуль управления перед началом холодного времени года нужно опорожнить, если станция не эксплуатируется длительный период времени. Чтобы опорожнить модуль управления, нужно под него подставить ёмкость объёмом 4-8 литров и спускать воду через шаровые краны до тех пор, пока модуль управления полностью не опорожнится.

В случае опасности замерзания следует учитывать, что замёрзнуть может не только вода в модуле управления и трубопроводах тёплой воды, но и во всех трубопроводах, подающих холодную воду как к арматуре, так и к самому прибору. Поэтому целесообразно опорожнить всю водопроводную арматуру и трубопроводы вплоть до той части системы, которая вне опасности замерзания.

24. Техническое обслуживание и уход

COMPACTFLOOR, благодаря своей конструкции, не требует специального обслуживания. Но всё же в случае наличия жёсткой воды существует опасность известковых отложений в модуле управления. Чистка от них должна проводиться специалистом каждый год или один раз в два года, в зависимости от степени жёсткости воды. В случае значительных известковых отложений на клапанах, их следует срочно заменить, чтобы обеспечить безупречную работу оборудования

25. Переработка и утилизация

COMPACTFLOOR и соответствующая транспортная упаковка в основном состоят из сырья, пригодного для вторичной переработки.

Ваш COMPACTFLOOR и все аксессуары не подходят для утилизации с бытовыми отходами.

Убедитесь, что ваше устройство и какие-либо доступные аксессуары сданы для надлежащей утилизации.

26. Материал

В соответствии со статьей 33 Регламента REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (EC № 1907/2006) мы обязаны указать, что свинец внесен в список SVHC (Substances of Very High Concern - вещества очень высокой важности) и весовой процент свинца во всех латунных компонентах заводского изготовления в наших изделиях, превышает 0,1% (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Поскольку свинец является легирующим компонентом сплава, прямое негативное влияние исключается, и поэтому дополнительной информации о безопасном использовании не требуется.

Примечание: все схемы носят символический характер и не являются безоговорочными.

Все технические характеристики в этой брошюре соответствуют информации, имеющейся на момент публикации и предназначены только для информационных целей. HERZ Armaturen оставляет за собой право вносить изменения в изделие, а также в его технические характеристики и/или его работу в соответствии с технологическим прогрессом и требованиями. Все изображения представлены символически и поэтому могут визуально отличаться от реального продукта. Цвета могут отличаться в зависимости от используемой технологии печати. В случае возникновения дополнительных вопросов, обращайтесь в ближайший офис ГЕРЦ.

BA CF Standard: 04E5310-330_V03_RU