

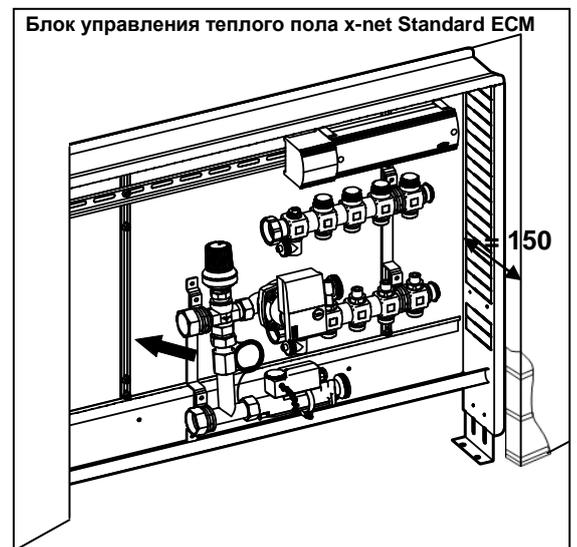
1 Технические характеристики

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|---|
| Рабочее давление: | макс. 6 бар | Размеры Ш/В/Г | 280(264)/380/145 мм |
| Перепад давлений | макс. 750 мбар | Потребление мощности | 3 - 45 Вт |
| Температура в подающем трубопроводе (первичная сторона) | макс. 95 °С | Значение KV _s | 4 м³/ч |
| Температура в подающем трубопроводе (вторичная сторона) | макс. 50 °С 20– 50 °С диапазон регулировки | Степень защиты циркуляционного насоса | IPx4D |
| электрический накладной термостат | 60 °С заводская настройка | Длина кабеля | 2 м |
| | 20– 90 °С диапазон регулировки | Рабочее напряжение | 230 В / 50 Гц |
| | | Индекс энергоэффективности (EEI): | ≤ 0,23 согласно постановлению ЕС6411/2009 |

2 Применение

Блок управления теплого пола x-net Standard ECM предназначен для децентрализованной автоматической стабилизации температуры воды в подающем трубопроводе в системах отопления поверхностей. Диапазон мощности до 15 кВт, до 200 м² отапливаемой поверхности соответственно при тепловой нагрузке около 75 Вт/м². Монтируется только в прямом соединении перед распределителем отопительного контура напольного отопления x-net FBH. Любое другое применение является применением не по назначению, и поэтому недопустимо.

- i** Переоборудование или иные изменения блока управления недопустимы из соображений безопасности!
- i** Запрещено превышение указанных в технических характеристиках предельных значений!
- i** При изготовлении двухконтурных систем (система теплый пол / радиаторы) с блоком управления x-net, в особенности в системах с переключающим вентилем для подогрева воды, необходимо предпринять гидравлическое разделение (например, вмонтировав гидравлическую стрелку). Это поможет избежать гидравлических проблем и снизить уровень шума потока. Строгое соблюдение всех указаний по проектированию производителей котлов и бойлеров!



Указания, расположенные непосредственно на блоке управления, например, стрелка направления вращения, обозначение подключений и т.д., должны обязательно соблюдаться и поддерживаться в читаемом состоянии!

3 Указания по технике безопасности

- i** Все руководства, прилагаемые к блоку управления (регулятор температуры Oventrop и накладной термостат Eberle) содержат основные указания, которые должны неукоснительно соблюдаться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании!
- !** **Осторожно! Опасно для жизни!**
Перед работой с электрикой или заменой деталей блока управления обесточьте его.
- !** Запрещается эксплуатация блока управления с поврежденным кабелем!
- !** **Монтаж, первоначальный пуск в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт должны проводиться только авторизованными квалифицированными специалистами (фирмы по обслуживанию систем отопления и электрооборудования) согласно национальным нормам и правилам по установке (в Германии EN 50110-1 и VDE 1000-10).**
- !** Монтажник перед началом монтажных работ и запуском в эксплуатацию должен обязательно изучить и следовать всем требованиям руководства по монтажу. Опасность поражения током исключена (см. предписания VDE и местных энергетиков).

В данном руководстве по монтажу используются следующие обозначения:

! **Опасность! Возможно поражение током!**
Несоблюдении мер безопасности и инструкций может принести значительный вред здоровью и имуществу.

i **Важная информация! Рекомендации по применению и монтажу.**

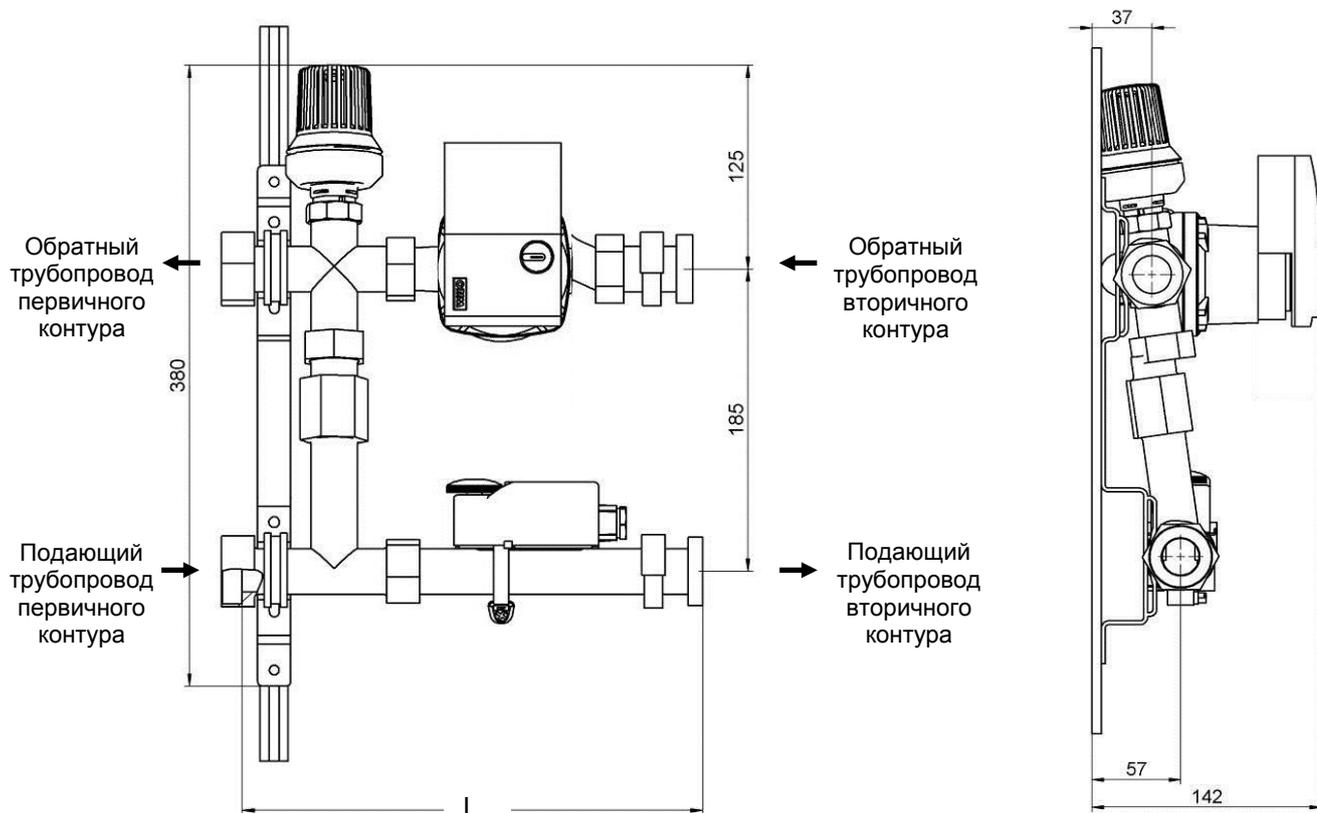
! **Обязательное прочтение и следование инструкциям!**

СТОП **Внимание! Важная информация** о системе и ее назначении. Ее несоблюдение может вызвать неисправности или сбой в работе.

Руководство по монтажу и эксплуатации должно оставаться с изделием или находиться у конечного потребителя!

4 Размеры/порядок подключений

Блок управления теплого пола x-net Standard ECM



| | Подающий трубопровод первичного контура | Обратный трубопровод первичного контура | Подающий трубопровод вторичного контура | Обратный трубопровод вторичного контура | L |
|--------------|---|---|---|---|-----|
| SFERSS00002 | G 5/4" IG | G 5/4" IG | G 5/4" AG | G 5/4" AG | 280 |
| SFERSS00002P | G 1" IG | G 1" IG | G 1" AG | G 1" AG | 264 |

5 Содержание упаковки

| Наименование | Единиц |
|---|--------|
| Блок управления теплого пола x-net Standard ECM | 1 |
| Плоские уплотнители | 2 |
| Руководство по монтажу и эксплуатации блока управления x-net Standard ECM | 1 |
| Oventrop Технический паспорт термостата | 1 |
| WILO Руководство по монтажу и эксплуатации насоса | 1 |
| Eberle Технический паспорт накладного термостата | 1 |
| Oventrop Технический паспорт 3-ходового вентиля | 1 |
| Проверьте комплектность содержимого упаковки и убедитесь в отсутствии повреждений! | |
| 6 Монтаж | |

i Важная информация:

1. Монтируется только вместе с распределителем отопительного контура напольного отопления x-net FBH.

СТОП

2. При установке распределительного шкафа скрытого монтажа учитывайте монтажную глубину блока управления. Необходимая **глубина ниши = 150 мм** до поверхности стены с чистовой отделкой, см. **рис. 1!**

3. Обеспечить напряжение 230 В в распределительном шкафу. Блок управления системы теплого пола - и проверен на герметичность. Циркуляционный насос и термостат максимального значения каблированы и с помощью штепсельного разъема соединены с кабелем.

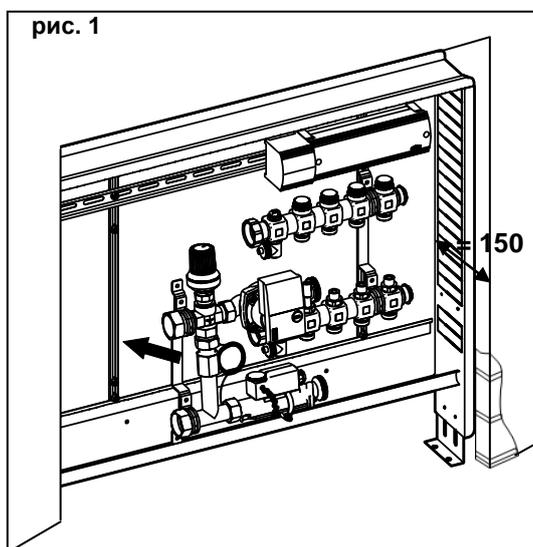
i Монтаж блока управления системы теплого пола x-net Standard ECM:

I Автоматическая стабилизирующая регулирующая группа имеет заводское левостороннее подключение. При подключении справа вся регулировочная группа должна быть расположена вертикально. Затем следует развернуть насос таким образом, чтобы мотор был направлен вперед. Для этого необходимо ослабить накидную гайку на насосе. Развернуть насос на 180 ° и снова прочно затянуть накидную гайку. (📖 см. также отдельное руководство по монтажу и эксплуатации циркуляционного насоса).

II Шины для подающего (внизу) и обратного (вверху) трубопроводов монтировать как изображено, в крепления звукоизолирующего распределителя, которые прилагаются к распределителю отопительного контура. Второе прилагаемое крепление закрепить на блоке управления. Блок управления прочно привинтить к распределителю отопительного контура (см. рис. 1)

III Все соединения с плоским уплотнением, присоединения производить согласно рис. 2.

📖 Дальнейшая информация находится в руководствах по монтажу и эксплуатации распределителя отопительного контура FBH и распределительного шкафа.



IV Привинтите шаровые краны x-net для подающего и обратного трубопроводов к блоку управления x-net.

СТОП

V На регуляторе температуры задать необходимую температуру в подающем трубопроводе отопительных контуров напольного обогрева. При использовании встроенного тепломера x-net его размещают непосредственно перед блоком управления. Тем самым увеличивается монтажная длина распределителя отопительного контура xnet FBH с блоком управления. Это необходимо учитывать при выборе распределительного шкафа.

i Заполнение, развоздушивание, проверка герметичности:

VI Заполнение системы теплоносителем производится до распределителя отопительного контура FBH по стояку при открытых шаровых кранах. Для развоздушивания системы, также и при дальнейшей эксплуатации, можно использовать воздуховыпускные пробки. Отопительные контуры заполняются водой по отдельности так, что трубы полностью наполнены водой (вода для отопления согласно требованиям VDI 2035).

Проверка герметичности системы (испытательное давление = 1,3 рабочего) должна быть проведена перед заливкой стяжки.

i Прогрев системы, ввод в эксплуатацию:

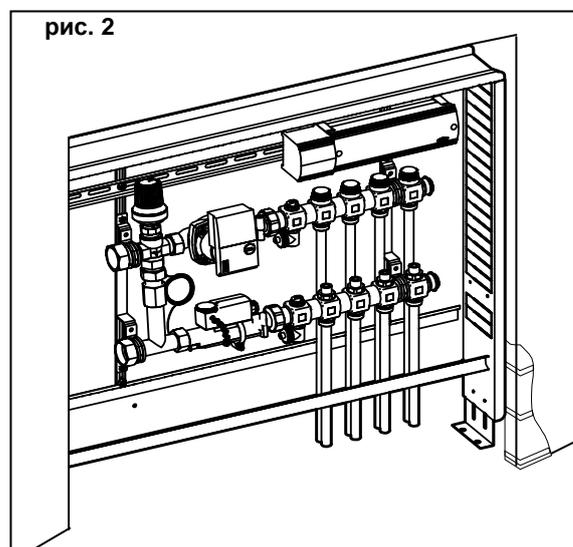
VII В первую очередь необходимо провести гидравлическую балансировку всех отопительных контуров.

VIII Как в цементном, так и в наливном полу необходимо провести испытательный прогрев для проверки функционирования теплого пола.

📖 см. DIN EN 1264, часть 4

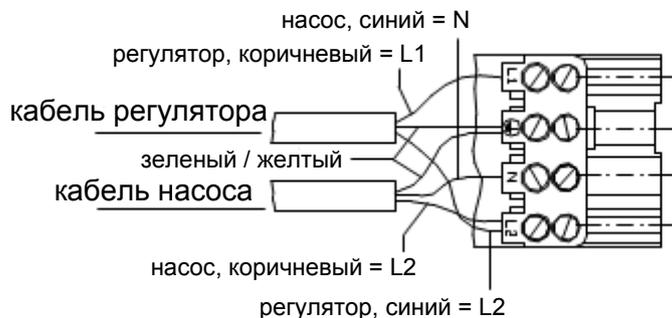
СТОП Запрещено превышение максимальной допустимой температуры стяжки в соответствии с данными производителя.

Мы оставляем за собой право на технические изменения.

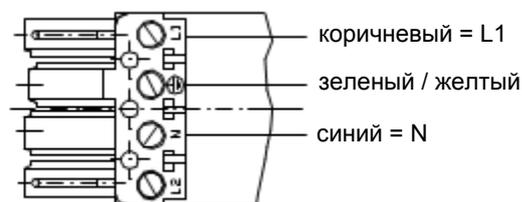


7 Электрические подключения 230

клеммная колодка штекер



клеммная колодка штекер



Осторожно! Опасно для жизни!

Перед работой с электрикой или заменой деталей блока управления обесточьте его.



Запрещается эксплуатация блока управления с поврежденным кабелем!

Монтаж, первоначальный пуск в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт должны проводиться только авторизованными квалифицированными специалистами (фирмы по обслуживанию систем отопления и электрооборудования) согласно национальным нормам и правилам по установке (в Германии EN 50110-1 и VDE 1000-10).

Упаковочный материал утилизировать согласно правилам утилизации отходов. Позаботьтесь о доставке отслуживших блоков питания с принадлежностями на предприятия вторичной переработки или об их надлежащей утилизации (с соблюдением национальных нормативов об утилизации отходов).