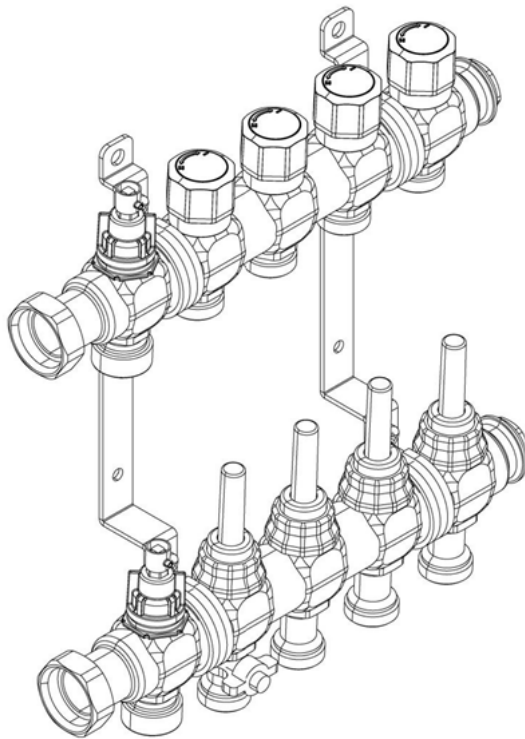


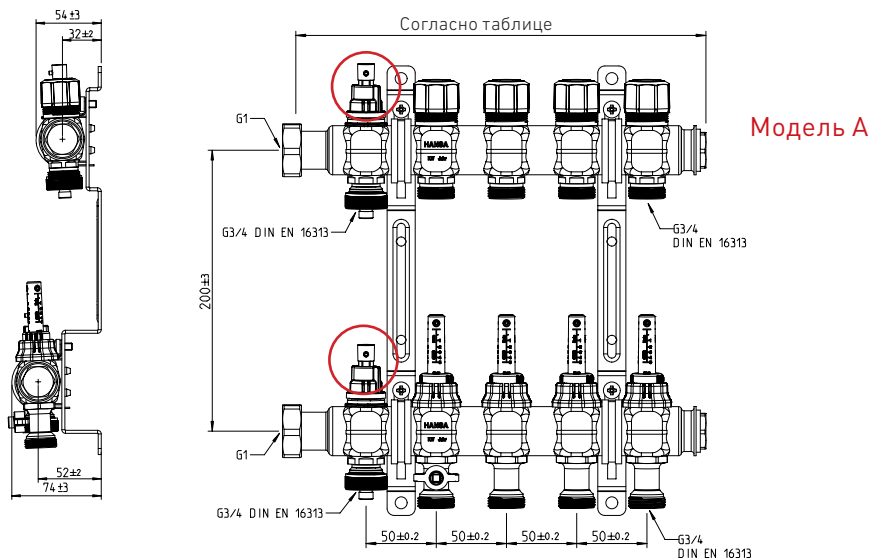
# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



**КОЛЛЕКТОР FBH 63**

**EAC**

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ FBH 63



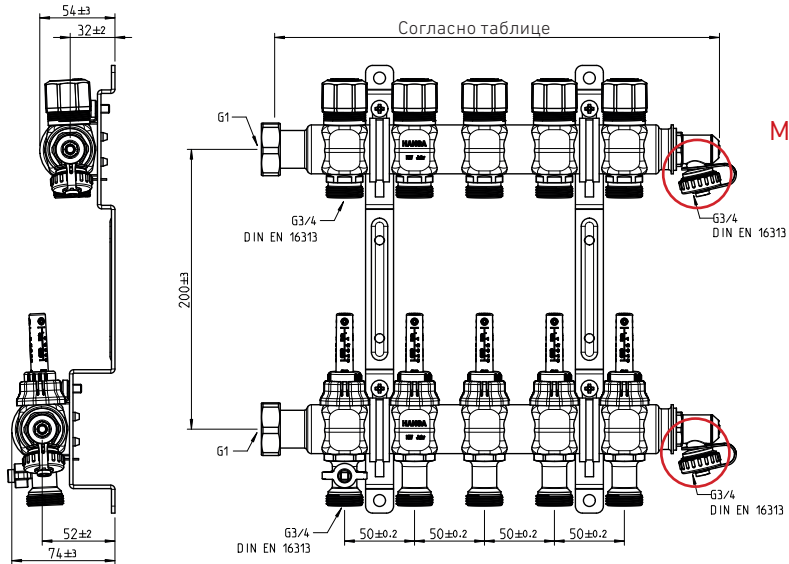
### С комбинированным вентилем для выпуска воздуха и слива

количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, мм	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642	692
Вес, кг	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60
Арт. № с воздухо- удалит.	256302	256303	256304	256305	256306	256307	256308	256309	256310	256311	256312

#### Комплект поставки:

- 1 подающий коллектор со встроенными расходомерами Regulux 0-5 л/мин (с функцией памяти, отсекаемый) с поворотной ручкой
- 1 обратный коллектор с термостатическим клапаном V2A (с защитными колпачками M30x1,5мм)
- 2 комбинированных вентиля для выпуска воздуха и слива/ наполнения
- 2 настенных кронштейна со звукоизоляционными хомутами (включая винты+ дюбели)
- 2 прокладки EPDM 1"
- Инструкция по монтажу, картонная упаковка

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ FBH 63



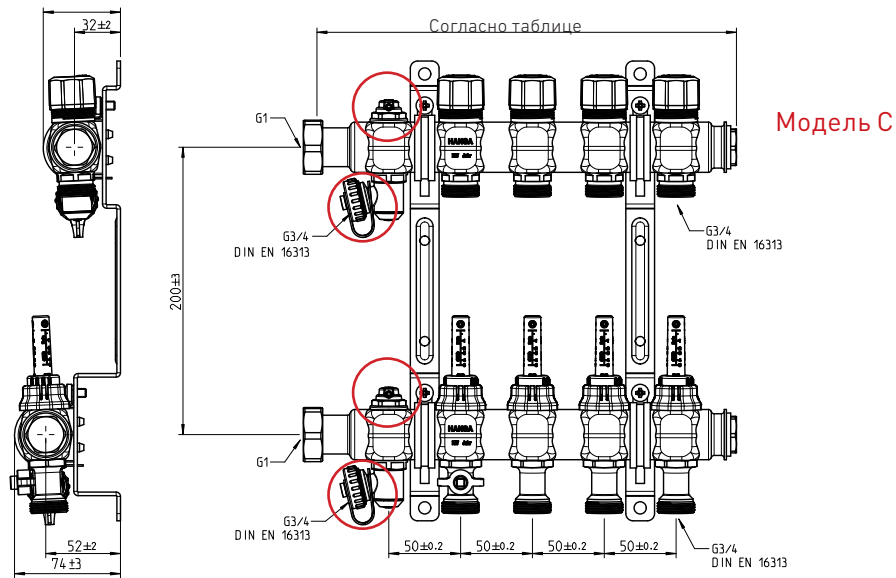
Без ручного воздухоудалителя, со сливным краном (SFE ¾")

количество отоп.контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, мм	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668
Вес, кг	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60
Арт. № с воздухо- удалит.	266302	256303	256304	256305	256306	256307	256308	256309	256310	256311	256312

#### Комплект поставки:

- 1 подающий коллектор со встроенными расходомерами Regolux 0-5 л/мин (с функцией памяти, отсекаемый) с поворотной ручкой
- 1 обратный коллектор с термостатическим клапаном V2A (с защитными колпачками M30x1,5мм)
- 2 сливных крана SFE ¾" для выпуска воздуха и слива/ наполнения
- 2 настенных кронштейна со звукоизоляционными хомутами (включая винты+ дюбели)
- 2 прокладки EPDM 1"
- Инструкция по монтажу, картонная упаковка

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ FBH 63



### Со сливным краном и краном Маевского

количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Строительная длина в мм	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642	692
Вес, кг	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60
Арт. № с воздухоудалит.	256322	256323	256324	256325	256326	256327	256328	256329	256330	256331	256332

#### Комплект поставки:

- 1 подающий коллектор со встроенными расходомерами Regolux 0-5 л/мин (с функцией памяти, отсекаемый) с поворотной ручкой
- 1 обратный коллектор с термостатическим клапаном V2A (с защитными колпачками M30x1,5мм)
- 2 сливных крана SFE ½" для слива/ наполнения
- 2 крана Маевского для выпуска воздуха
- 2 настенных кронштейна со звукоизоляционными хомутами (включая винты+ дюбели)
- 2 прокладки EPDM 1"
- Инструкция по монтажу, картонная упаковка

## 2. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

### 2.1 Использование по назначению

Коллектор отопительного контура может быть установлен во всех положениях. Во время использования следует обращать внимание на допустимую рабочую температуру (макс. 70°C) или допустимое рабочее давление (макс. 4 бар). Трубопроводы должны быть полностью заполнены водой, промыты (через подающую магистраль) и спустить воздух (нагрев воды согласно VDI 2035).

### 2.2 Монтаж

Коллектор отопительного контура разрешается устанавливать и эксплуатировать только обученным специалистам. Специалисты должны читать, понимать и соблюдать инструкцию по монтажу и эксплуатации. Ответственность производителя в соответствии с положениями закона предоставляется только при соблюдении вышеуказанных условий.

### 3. Техническое обслуживание

При заполнении водой необходимо соблюдать VDI 2035. Отложения на смотровых стеклах не ухудшают функциональность Regolux®, но могут указывать на недостаточное качество воды в системе. Возможность очистки Regolux® конструктивно предусмотрена.

### 4. Ввод в эксплуатацию / Наладка / Гидравлическая балансировка

После разогрева стяжки необходимо выполнить гидравлическую балансировку. Ограничение отдельных контуров отопления расчетными значениями расхода, как правило, должно выполняться только при температуре потока около 35 °C (+/- 5K). Перепад давления более 200 мбар должен регулироваться на первичной стороне до коллектора.

#### Эксплуатация Regolux® 0-5 л/мин



#### Регулировка расходомера:

1. Снять красный колпачок
2. Открутите черную накидную гайку (против часовой стрелки)
3. Отрегулируйте поток с помощью черной поворотной ручки
  - по часовой стрелке = уменьшение расхода
  - против часовой стрелки = увеличение расхода
4. Заверните черную накидную гайку по часовой стрелке до упора (механическая память) для фиксации положения максимального открытия
5. Наденьте красный колпачок

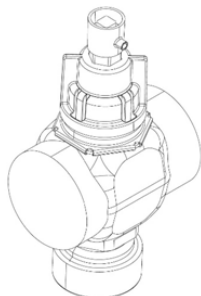
#### Закрытие:

6. Поверните черной поворотной ручкой до упора (по часовой стрелке)

#### Открытие:

7. Поверните с помощью черной поворотной ручки до упора (против часовой стрелки) открыт по умолчанию

## 2. УСТАНОВКА И МОНТАЖ



### Эксплуатация комбинированного крана

- Направление промывки  
→ Обратить внимание, обратный поток!
- Открутить крышку на вертикальном соединении шланга
- Подсоединить водяной шланг
- Повернуть комбинированный кран против часовой стрелки  
→ открыть
- Выполнить промывку, заполнить, слить
- Повернуть комбинированный кран по часовой стрелке  
→ закрыть
- Снять водяной шланг и снова закрыть соединение шланга крышкой

### Удаление воздуха:

- Открутите крышку на вертикальном соединении шланга
- Используйте встроенный квадратный стержень на крышке, чтобы открыть комбинированный кран (против часовой стрелки)  
→ Начать процесс удаления воздуха
- Выполните процедуру удаления воздуха, используйте встроенный квадратный стержень на крышке, чтобы закрыть комбинированный кран (по часовой стрелке)  
→ Окончание процесса удаления воздуха
- Снова закройте соединение шланга крышкой

### Технические характеристики коллектора:

Распределительный коллектор из нержавеющей стали со встроенными расходомерами Regolux (0-5л/мин,  $Kvs = 1,23 \text{ м}^3/\text{ч}$ ) с функцией memo9 на подающей линии для регулировки и визуального контроля мгновенного расхода.

На обратной линии интегрированы регулировочные вентили для отсечения циркуляции воды в отдельных контурах ( $Kvs = 2,56 \text{ м}^3/\text{ч}$ )

В зависимости от комплектации различаются три типа исполнения: тип А, тип В и тип С

### Датакод производства

выгравирован на коллекторе в виде четырёхзначного числа, например „2920“, где первые две цифры „29“ - означают неделю, а третья и четвёртая цифры „20“-указывают год изготовления.

### Расчетные параметры:

Макс. пропускная способность  $2,16 \text{ м}^3/\text{ч}$  при скорости теплоносителя  $1 \text{ м}/\text{с}$

Макс. тепловая мощность  $25 \text{ кВт}$  при  $\Delta T 10\text{K}$  / Макс. рабочая температура от  $-10$  до  $70^\circ\text{C}$

Макс. рабочее давление  $6 \text{ бар}$

### Подключение

Первичная сторона: **1"BP**

(накидная гайка с внутренней резьбой и плоским уплотнением)

Вторичная сторона: **3/4"HP**

(наружная резьба с коническим уплотнением типа „евроконус“)

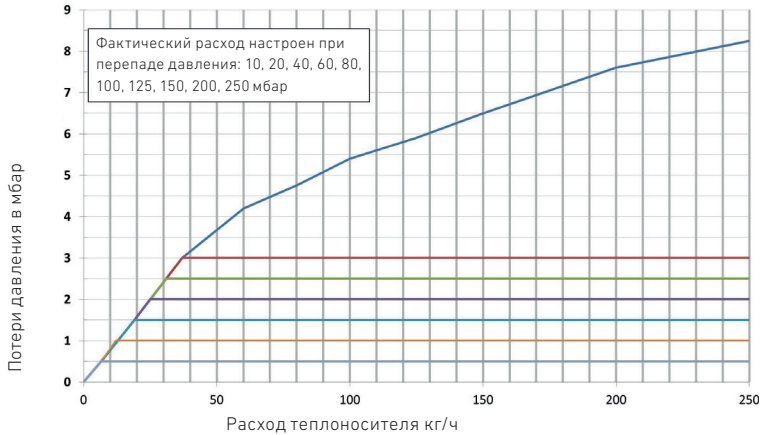
Комплекты подключения и автоматику для подключения смотрите в каталоге либо на официальном сайте HANSA Energietechnik



### 3. ДИАГРАММЫ

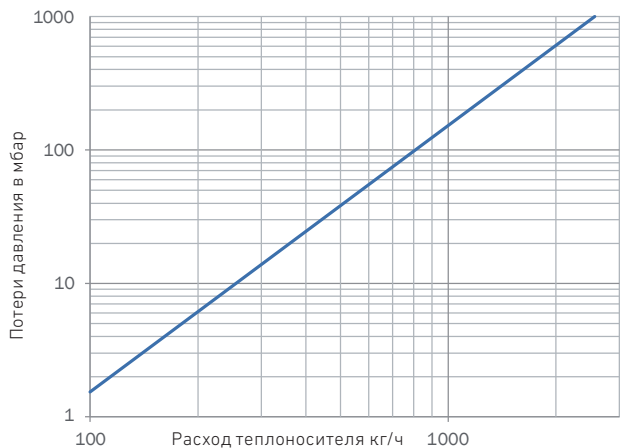
#### Дифференциальное давление расходомера Regulux® ( $kvs = 1,23 \text{ м}^3/\text{ч}$ )

$Kvs$  1,23  $\text{м}^3/\text{ч}$  полностью открытый

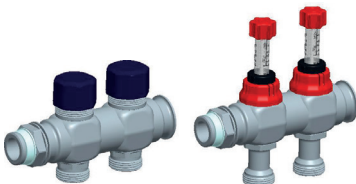


#### Перепад давления/ Вставка термостатического клапана V2A ( $kvs = 2,56 \text{ м}^3/\text{ч}$ )

$Kvs$  2,56  $\text{м}^3/\text{ч}$  полностью открытый



#### Расширительный модуль ( $kvs = 2,56 \text{ м}^3/\text{ч}$ )



количество модулей	1	2	3
длина	80	130	180
тип 63	206301	206302	206303

# ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДОМА

Представительство РФ и стран Таможенного союза  
ООО "ХАНЗА РУС"

143430 Московская область, пос. Нахабино  
ул. Советская, д. 86 литера А офис 1

[info@hansa-energietechnik.ru](mailto:info@hansa-energietechnik.ru)  
[www.hansa-energietechnik.ru](http://www.hansa-energietechnik.ru)

+7 (495)799-58-70

Производитель:

HANSA ENERGIETECHNIK

GERMANY / 27356 Rotenburg / Hoffeldstr.17

+49 (4261)84-00-525