

Этажный коллекторный узел с присоединениями для приборов учета тепла

Инструкция по монтажу и эксплуатации для специалистов

⚠ Перед монтажом арматуры внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и эксплуатации!

Монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание могут проводить только специально обученные специалисты!

Инструкция по монтажу и эксплуатации, а также вся сопутствующая документация должна быть передана эксплуатирующей организации!

Содержание:

1	Общие сведения	5
2	Правила безопасности	5
3	Транспортировка, хранение, упаковка	6
4	Технические параметры	6
5	Конструкция и функции	7
6	Монтаж	7
7	Установка приборов учета тепла.....	8
8	Обслуживание	8
9	Общие условия продаж и поставок	8

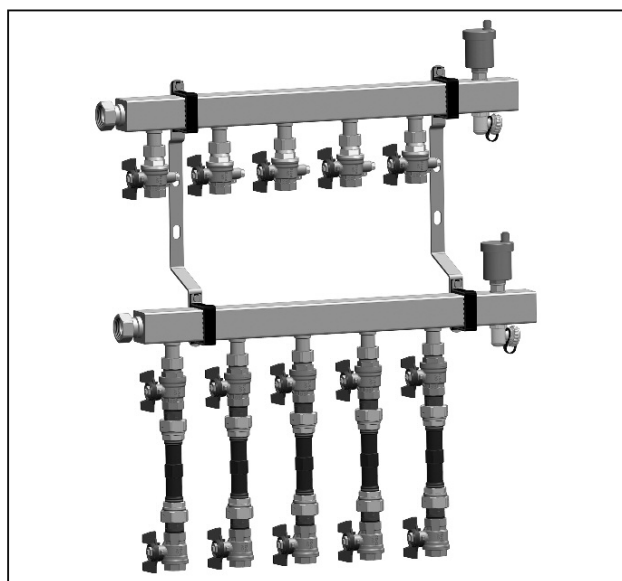


Рис. 1.1 Этажный коллекторный узел с присоединениями для приборов учета тепла

1 Общие сведения

1.1 Назначение инструкции по монтажу и эксплуатации

Данная инструкция помогает специалистам правильно смонтировать и ввести этажный коллекторный узел в эксплуатацию. При этом следует руководствоваться действующими нормами и правилами, а также прилагаемыми инструкциями на компоненты системы.

1.2 Сохранение документации

Инструкция должна быть сохранена эксплуатирующей организацией для дальнейшего использования.

1.3 Защита авторских прав

Инструкция по монтажу и эксплуатации защищена авторским правом.

1.4 Обозначения

Указания по технике безопасности обозначены символами. Их следует соблюдать, чтобы избежать аварий, материального ущерба и пр.

⚠ ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ указывает на ситуацию, представляющую непосредственную опасность для здоровья и жизни, если меры предосторожности не соблюдаются.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ указывает на ситуацию, представляющую возможную опасность для здоровья и жизни, если меры предосторожности не соблюдаются.

⚠ ОСТОРОЖНО

ОСТОРОЖНО указывает на ситуацию, которая может привести к незначительным или легким нарушениям, если меры предосторожности не соблюдаются.

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ указывает на ситуацию, которая может привести к материальному ущербу, если меры предосторожности не соблюдаются.

2 Правила безопасности

2.1 Использование по назначению

Надежная эксплуатация гарантируется только при применении этажного коллекторного узла по назначению.

Этажный коллекторный узел с присоединениями для подключения приборов учета тепла применяется для разводки и отключения теплоносителя на этажах к отдельным квартирам.

Сохраняется право на технические изменения.

Присоединения для приборов учета тепла используются для монтажа приборов учета тепла на отдельную квартиру с целью учета теплоснабжения.

Любое дополнительное и/или несанкционированное использование этажного коллекторного узла запрещено и считается использованием не по назначению. Претензии к производителю или его уполномоченным по поводу выхода из эксплуатации в результате использования не по назначению не принимаются. Понятие "использование по назначению" включает в себя, в том числе, точное соблюдение инструкции по монтажу и эксплуатации.

2.2 Опасность, которая может возникнуть на месте монтажа и при транспортировке

Случаи внешнего пожара при проектировании этажного коллекторного узла не учитывались.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Горячие или холодные поверхности!

Опасность травмирования! Прикасаться только в защитных перчатках. Во время эксплуатации этажный коллекторный узел имеет температуру теплоносителя.

Острые края!

Опасность травмирования! Прикасаться только в защитных перчатках. Резьба, отверстия и углы имеют острые края.

Мелкие детали!

Опасность проглатывания! Присоединения для приборов учета тепла не хранить и не монтировать вблизи от детей.

Возможная аллергическая реакция!

Опасность для здоровья! Не касаться присоединений для приборов учета тепла и избегать какого-либо контакта, если известна аллергическая реакция на используемый материал.

3 Транспортировка, хранение, упаковка

3.1 Контроль поставки

Непосредственно после получения, а также перед монтажом проверить на предмет возможных транспортных повреждений и комплектность. При наличии каких-либо повреждений следует направить рекламацию в соответствии с установленными правилами в установленный срок.

3.2 Хранение

Хранить этажный коллекторный узел только при следующих условиях:

- в закрытом, сухом и чистом помещении.
- не допускать контакта с агрессивными средами или источниками тепла.
- избегать солнечного излучения и сильного механического воздействия.
- температура хранения: от -20 °C до +60 °C
- относительная влажность: макс. 95 %

3.3 Упаковка

Весь упаковочный материал утилизировать без вреда для окружающей среды.

4 Технические параметры

4.1 Технические характеристики

Макс. рабочее давление p:	10 бар
Макс. перепад давления:	1 бар
Макс. рабочая температура t:	100 °C
Мин. рабочая температура t:	0 °C
Значение k_{vs} :	3,1 м ³ /h

Среда: не агрессивные жидкости (напр., вода и водоглицерольные смеси по VDI 2035). Не подходит для пара, маслосодержащих и агрессивных сред.

⚠ ОПАСНОСТЬ

Обеспечить соблюдение макс. рабочего давления, а также макс. и мин. рабочей температуры посредством соответствующих мероприятий (напр., установка предохранительных клапанов).

4.2 Размеры

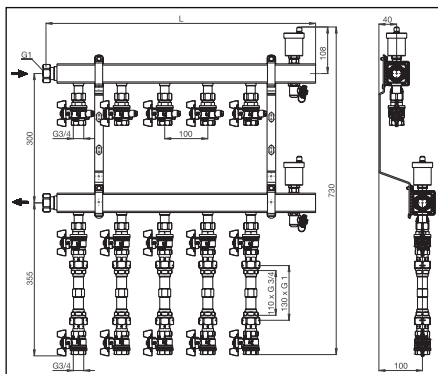


Рис. 4.1 Размеры этажного коллекторного узла с присоединениями для приборов учета тепла

Артикул №	Отводы	Длина (L)
1408652	2	325 мм
1408653	3	425 мм
1408654	4	525 мм
1408655	5	625 мм

Таблица 1 Длины гребенок

5 Конструкция и функции

5.1 Обзор

1. Подающий коллектор
2. Обратный коллектор
3. Присоединение коллекторного узла НГ G1 с плоским уплотнением
4. Присоединение контура квартиры НГ G $\frac{3}{4}$ с плоским уплотнением
5. Кронштейн
6. Уплотнительные кольца
7. Автоматический воздухоотводчик
8. Вентиль „F+E“, угловой, G $\frac{1}{2}$
9. Группа присоединения прибора учета тепла

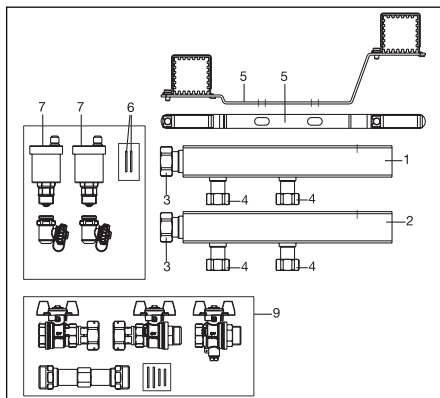


Рис. 5.1 Обзор этажного коллекторного узла с присоединениями для приборов учета тепла

5.2 Описание функций

Этажный коллекторный узел с присоединениями для приборов учета тепла служит для центрального распределения тепло- или холодоносителя на этажах по квартирам. Присоединение прямого и обратного трубопровода возможно справа или слева. Кронштейн гребенки (со звукоизолирующими элементами) позволяет закрепить гребенку непосредственно на стене.

Этажный коллекторный узел имеет группу присоединения для монтажа стандартного прибора учета тепла G1 и G $\frac{3}{4}$. строительная глубина и длина при этом не увеличится. Воздухоотводчик (поз.7) автоматически отводит воздух при открытом защитном колпачке. Вентили „F+E“ (поз.8) служит для заполнения отопительных или охлаждающих контуров или слива коллектора.

5.3 Обозначения

- Обозначения на корпусе:

OV	Oventrop
DN	номинальный диаметр
PN	номинальное давление

6 Монтаж

6.1 Комплект поставки

Перед установкой следует проверить арматуру на предмет возможных транспортных повреждений и комплектность.

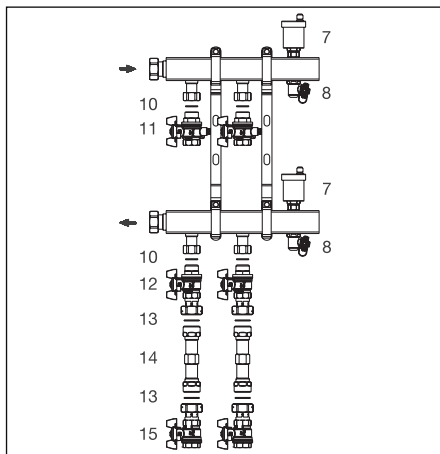


Рис. 6.1 Этажный коллекторный узел с присоединениями для приборов учета тепла – комплект поставки и расположение компонентов

6.2 Монтаж

На подающем и обратном коллекторе имеется присоединение G1 (рис. 5.1 поз.3) для подключения прямого и обратного трубопровода, а также отводы G $\frac{3}{4}$ (рис. 5.1 поз.4) для разводки по квартирам (смонтированы). Оба воздухоотводчика (поз.7) должны быть смонтированы в верхних частях коллекторов с применением уплотнительных материалов. Вентили „F+E“ (поз.8) монтируются снизу коллекторов. Подающий коллектор (верхний) и обратный коллектор (нижний) монтируются на кронштейны со звукоизолирующими элементами (рис 6.1, поз.5). На квартирные отводы монтируются следующие компоненты. (рис. 5.1)

На подающей линии:

- Плоское уплотнение (поз.10)
- Шаровой кран со штуцером под датчик температуры M10 x 1 (поз. 11)

На обратной линии:

- Плоское уплотнение (поз.10)
- Шаровой кран с накидной гайкой (поз.12)
- Плоское уплотнение (поз.13)
- Вставка под прибор учета тепла с переходом на G $\frac{3}{4}$ и плоскими уплотнениями (поз.14)
- Плоское уплотнение (поз.13)
- Шаровой кран с накидной гайкой (поз.15)

За счет формы крепежа верхний коллектор находится ближе к стене. Это сокращает строительную глубину с приборами учета тепла.

Отопительные/охлаждающие контуры квартир подключаются к внутренней резьбе шаровых кранов G $\frac{3}{4}$ (поз. 11 и поз. 15).

⚠ Принимать во внимание указания п. 2 (Правила безопасности)!

⚠ ОСТОРОЖНО

- При монтаже не использовать маслосодержащие вещества, так как они могут повредить уплотнения. Перед монтажом промыть подводящий трубопровод от шлама, а также маслосодержащих частиц.
- При выборе теплоносителя руководствоваться действующими нормами (напр., VDI 2035).
- Защитить от внешних воздействий (напр. ударов, толчков, вибраций).

После монтажа проверить все соединения на герметичность.

6.3 Заполнение, спуск воздуха, проверка на герметичность

Заполнение системы до этажного коллекторного узла происходит при открытых шаровых кранах на стояках. Для спуска воздуха при заполнении, а также при работе системы используются воздухоотводчики (поз. 7). Воздухоотводчики монтируются на присоединения G $\frac{1}{2}$ в верхней части подающего и обратного коллектора. Заполнение отопительных/охлаждающих контуров производят через вентили „F+E“ (поз. 8) при закрытых шаровых кранах на подключениях к этажному коллекторному узлу. Вентили „F+E“ монтируются на присоединения G $\frac{1}{2}$ в нижней части подающего и обратного коллектора. Отопительные/охлаждающие контуры промывают и заполняют по-отдельности, чтобы трубопроводы были полностью заполнены водой.

ВНИМАНИЕ

В заключение провести испытания на герметичность. Результат испытаний и проверочное давление занести в протокол.

7 Установка приборов учета тепла

В обратной линии могут быть установлены стандартные приборы учета тепла с плоским уплотнением:

- длиной 110 мм и с наружной резьбой G $\frac{3}{4}$
- длиной 130 мм и с наружной резьбой G1

Перед монтажом шаровые краны до и после вставки под прибор учета тепла должны быть закрыты.

ВНИМАНИЕ

Пластиковые вставки под приборы учета тепла не предназначены для длительной эксплуатации. Перед демонтажом вставок обязательно сбросить давление!

Раскрутить накидные гайки на шаровых кранах. Уплотняемые поверхности должны быть очищены и при монтаже должны использоваться новые плоские уплотнения. Прибор учета тепла (корпус) длиной 130 мм и наружной резьбой G1 монтируется непосредственно между накидными гайками. При установке прибора учета тепла (корпуса) длиной 110 мм и наружной резьбой G $\frac{3}{4}$ сначала на корпус накручивают переходы (см. рис. 6.1 поз. 14, элементы с двух сторон вставки), а затем присоединяют накидными гайками. Корпус прибора учета тепла и накидную гайку резьбового соединения опломбировать. Снова открыть шаровые краны, спустить воздух из системы и перед вводом в эксплуатацию провести испытание на герметичность.

8 Обслуживание

Этажный коллекторный узел не требует обслуживания. Уплотнения, места соединения и функционирование этажного коллекторного узла необходимо регулярно проверять в рамках техобслуживания системы. Рекомендуется устанавливать этажный коллекторный узел в местах легкого доступа.

9 Общие условия продаж и поставок

Действительны общие условия продаж и поставок Oventrop, действующие на дату отгрузки.

Для информации (нумерация рисунков)

Рис. 1.1 Этажный коллекторный узел с присоединениями для приборов учета тепла.....	5
Рис. 4.1 Размеры этажного коллекторного узла с присоединениями для приборов учета тепла.....	6
Рис. 5.1 Обзор этажного коллекторного узла с присоединениями для приборов учета тепла	7
Рис. 6.1 Этажный коллекторный узел с присоединениями для приборов учета тепла – комплект поставки и расположение компонентов.....	7