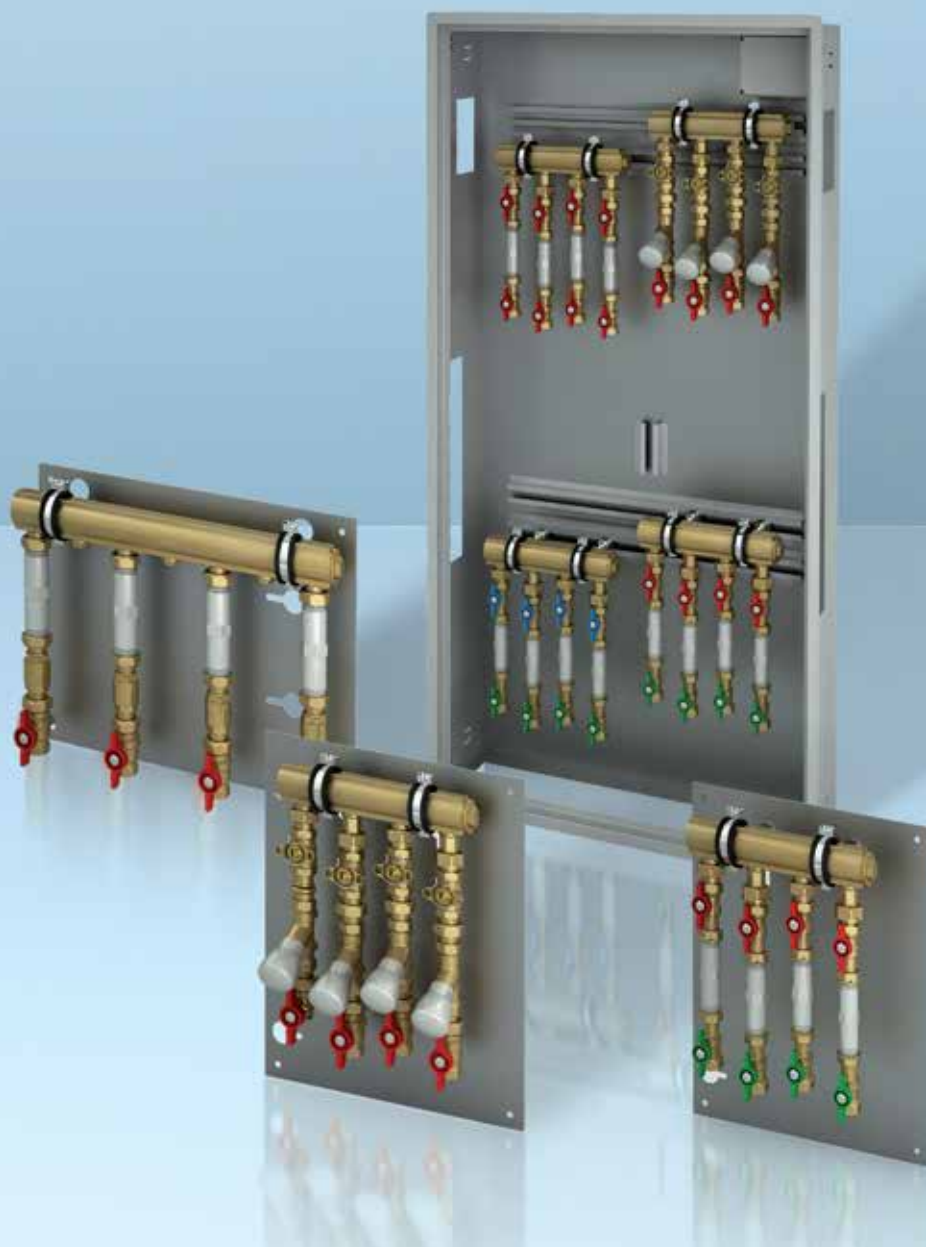




**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
КОЛЛЕКТОРНЫЕ СИСТЕМЫ**
ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

GIACOMINI 
Technology in Comfort

 **TRU MADE IN ITALY**
ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

ООО «Альран» ИНН 7451457410

 **АЛЬРАН**

www.alran.ru; msk@alran.ru

КОМПАНИЯ GIACOMINI

Компания Giacomini S.p.A. основана в 1951 году и является крупнейшим в Европе производителем латунной арматуры, а также компонентов современных систем отопления, водоснабжения и кондиционирования зданий. В состав компании входят 3 фабрики по производству латунных изделий, включая собственный завод, занятый горячей штамповкой латунных заготовок, и 1 фабрика по выпуску полимерных трубопроводов и фитингов, расположенные на севере Италии, недалеко от Милана. Таким образом, Giacomini обладает полным циклом производства современной арматуры и его компонентов, что позволяет всецело контролировать качество выпускаемой продукции и нести за него полную ответственность.

Идеология Giacomini состоит в выпуске современного оборудования для инженерных систем, и его компонентов на своих заводах исключительно в Италии. Компания Giacomini перерабатывает 100 тонн латуни ежедневно, также ежедневно выпуская до 150 км трубы. Производство Giacomini отличается высоким уровнем автоматизации и технологичности, соответствует стандартам качества EN ISO 9001 и системе безопасности и охраны окружающей среды OHSAS 18001 и EN ISO 14001.

Компания Giacomini имеет 12 международных филиалов в Европе, Азии, Северной и Южной Америке. Продукция Giacomini экспортируется более чем в 100 стран мира. В Россию арматура Giacomini поставляется с начала 90-х годов прошлого века, и за это время, среди специалистов, заслужила репутацию надежного и качественного оборудования.

ПРОДУКЦИЯ GIACOMINI

- Клапаны подключения радиаторов отопления, термостатические, ручные и микрометрические; термостатические головки; комплексные узлы нижнего и бокового подключения для одно и двухтрубных систем, воздухоотводные клапаны различных типов.
- Шаровые краны и клиновые задвижки различных типов, для воды, газа, теплоносителей, жидких углеводородов.
- Распределительные коллекторы различных типоразмеров, коллекторные узлы для систем отопления и водоснабжения многоэтажных и индивидуальных зданий.
- Трубопроводы полипропиленовые, из сшитого полиэтилена, металлопластиковые, соединители для них нескольких типов.
- Предохранительная арматура для котельных и тепловых пунктов, зональные смесительные клапаны и группы быстрого монтажа на их основе.
- Система отопления и охлаждения помещений на базе «тёплого пола» и потолочных панелей.
- Системы отопления и ГВС при использовании солнечной энергии.
- Уникальная установка на базе водородного теплогенератора HydroGem с нулевым выбросом вредных веществ.
- Приборы и узлы учёта тепла и воды.



В настоящее время большинство современных отопительных систем в многоэтажных зданиях проектируется с учетом горизонтальной разводки теплоносителя от центрального домового или подъездного стояка, до каждой квартиры на этаже. Подобная схема позволяет обеспечить эффективно регулируемую систему, для каждого потребителя, с возможностью установки приборов индивидуального учёта тепла. Схема поэтажной разводки системы отопления является наиболее соответствующей концепции энергоэффективных систем, с применением термостатических клапанов на отопительных приборах, и зональных балансировочных пар для настройки и поддержания рабочих параметров системы, с обязательной установкой индивидуальных теплосчётчиков.

До недавнего времени проектирование и монтаж подобных этажных распределительных узлов были затруднены, из-за отсутствия коллекторов большого диаметра, выпускаемых фабрично. Фактически, каждый проект подразумевал применение индивидуального коллектора из стальной трубы, изготавливаемой на строительном объекте. При этом качество изготовления (выполнение отверстий под отводы, приварку патрубков) было крайне тяжело контролировать, что не позволяло обеспечить стабильное качество подобных узлов.

Еще одной актуальной задачей является реализация лучевой разводки системы отопления в квартире, и индивидуальный подвод к каждому отопительному прибору. Для обеспечения такой системы требуется применение компактных коллекторов со встроенной запорной арматурой.

Компания Giacomini, являясь лидером среди производителей латунных коллекторов, изготавливает уникальные распределительные коллекторы-гребёнки большого диаметра, с увеличенным межосевым расстоянием, что позволяет построить этажный распределительный узел, с возможностью установки приборов учёта со значительными габаритами, на базе фабрично выпускаемой распределительной арматуры. Также Giacomini производит широкий ассортимент квартирных коллекторов со встроенными запорными и балансировочными клапанами. На базе данной продукции Giacomini разработала и предлагает несколько готовых, базовых решений, с возможностью доработки каждого под требования конкретного проекта.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

КОЛЛЕКТОРНЫЕ МОДУЛИ GE550

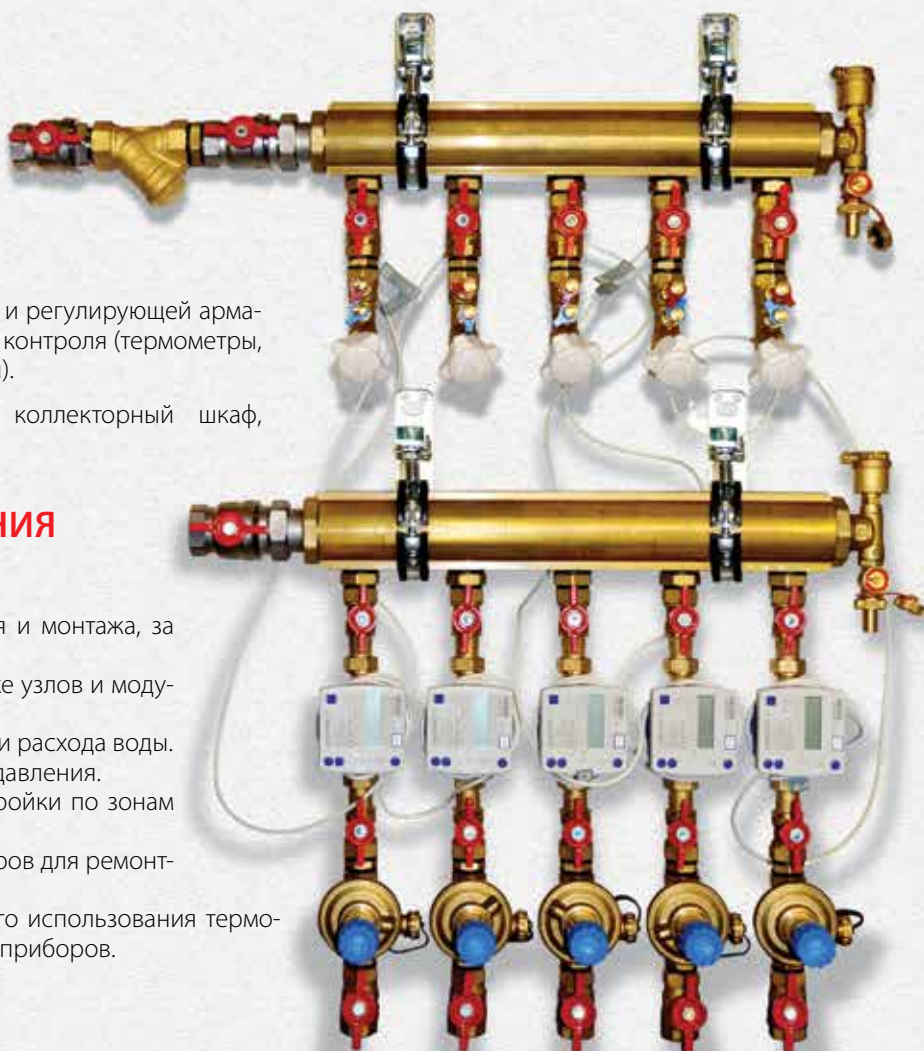
Коллекторные модули предназначены для распределения жидкости (горячей и холодной воды, теплоносителей и т.п.) в горизонтальных поквартирных системах. Их использование позволяет снизить затраты и избежать ошибок при проектировании, монтаже и эксплуатации.

Коллекторные модули укомплектованы запорной и регулирующей арматурой, также могут быть оборудованы приборами контроля (термометры, манометры) и учета (водосчётчики, теплосчётчики).

Монтаж осуществляется на кронштейнах в коллекторный шкаф, на специальную монтажную шину или на стену.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛЛЕКТОРНЫХ МОДУЛЕЙ

- Существенное упрощение проектирования и монтажа, за счёт применения готовых узлов и изделий.
- Повышение качества при фабричной сборке узлов и модулей.
- Индивидуальный поквартирный учёт тепла и расхода воды.
- Поэтажное разделение гидростатического давления.
- Возможность точной гидравлической настройки по зонам и по потребителям.
- Отключение квартир/отопительных приборов для ремонтных работ, без отключения всей системы.
- Возможность полноценного и эффективного использования термостатического регулирования отопительных приборов.



Основные типы коллекторных модулей:

- Тип 1 (квартирный) с центральной системой гидравлической настройки и учета.
- Тип 2 (этажный) с децентрализованной системой гидравлической настройки и учета
- Тип 3 (этажный компактный) с комбинированной системой гидравлической настройки и учета
- Тип 4 (этажный для водоснабжения) с регулированием давления и учетом воды, горячей и холодной.

Варианты поставки:

1. В разобранном виде.
2. В сборе.
3. В сборе на монтажной пластине.
4. В сборе в шкафу.

Коллекторный модуль индивидуальный (квартирный)

Применяется для подключения к системе отопления отдельной квартиры, с возможностью индивидуального учета тепла, гидравлической настройки контура квартиры при помощи балансировочной пары. Распределительный коллектор со встроенными отсечными/балансировочными клапанами обеспечивает индивидуальное подключение отопительных приборов или их групп, с возможностью регулирования расхода через каждый отопительный прибор и его полного отключения.

Для подключения, отключения и очистки теплоносителя в конструкции предусмотрены шаровые краны и сетчатый фильтр. Для распределения теплоносителя служит коллектор с отсечными клапанами для балансировки и перекрытия потока, количество отводов, как правило, принимают равным количеству отопительных приборов, рекомендуемое количество не более 12. Для сервисных функций установлены конечные группы коллекторов с автоматическим воздухоотводчиком и сливным шаровым краном. Ручной балансировочный клапан ограничивает поток теплоносителя в пределах расчётных величин и в случае изменения гидравлических характеристик квартирной системы (изменение тепловой мощности приборов, установка термостатического регулирования и т.п.) поддерживает установленное значение расхода. Балансировочный клапан устанавливается на подающей магистрали перед вводом в коллектор. Для поддержания постоянного перепада давлений в квартирной системе вне зависимости от колебаний давлений в распределительной сети системы отопления, в том числе и гравитационного давления, установлен автоматический регулятор перепада

давлений, на обратной магистрали после выхода из коллектора. Балансировочные клапаны соединены между собой импульсной трубкой.

Для осуществления учёта и хранения данных об использованной тепловой энергии предусмотрен прибор учёта или место (специальная вставка) для его установки. Прибор учёта (теплосчётчик) имеет расходомер с тепловым числителем, установленный на обратном трубопроводе на выходе из коллектора, и два температурных датчика, один из которых установлен в корпус расходомера, второй на подающей магистрали в запорном шаровом кране со штуцером.

Для соединения всех комплектующих между собой применены резьбовые ниппели и футорки (переходники).

Трубы для подключения приборов отопления могут быть различными – медными, полимерными или многослойными (металлополимерными). Для различных труб применяются соответствующие адаптеры и переходники. По согласованию с заказчиком модули могут быть укомплектованы адаптерами, переходниками на производстве.

Коллекторные модули для индивидуального подключения располагают в местах, доступных для сервисного персонала как внутри, так и вне квартир в специальных коллекторных шкафах (поставляются дополнительно), желательно вблизи сантехнических шахт и трубопроводных стояков отопления. Крепление осуществляют на кронштейнах, входящих в комплект поставки.

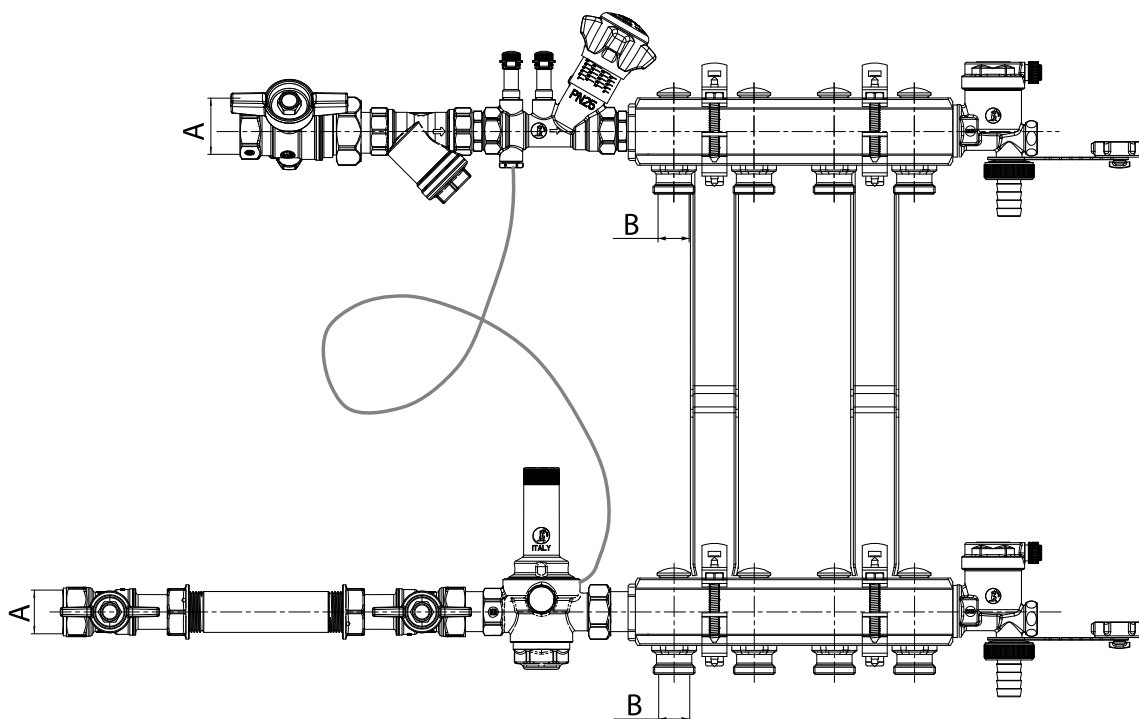


Рис. 1

Модуль типовой с центральной системой гидравлической настройки (балансировки) и учёта

Дополнительные опции

Артикул	Кол-во отводов	Размер (АхВ)
GE550Y192	2	3/4" x 18 мм
GE550Y193	3	3/4" x 18 мм
GE550Y194	4	3/4" x 18 мм
GE550Y195	5	3/4" x 18 мм
GE550Y196	6	3/4" x 18 мм
GE550Y197	7	3/4" x 18 мм
GE550Y198	8	3/4" x 18 мм
GE550Y199	9	3/4" x 18 мм
GE550Y190	10	3/4" x 18 мм

Артикул	Наименование	Размер
GE552Y156	Теплосчётчик	Ду15, подсоединение НР 3/4"
R179M	Фитинги для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб	
R178RY013	Переходник резьбовой на 3/4"E вн. резьба	18x3/4" Eurocon
R500Y222	Шкаф коллекторный R500-2 для узлов на 2-3 выхода	600x650x85-130 мм
R500Y223	Шкаф коллекторный R500-2 для узлов на 4-8 выходов	800x650x85-130 мм
R500Y224	Шкаф коллекторный R500-2 для узлов на 4-8 выходов	1000x650x85-130 мм
R588ZY001	Кронштейн для установки коллекторов в шкаф R500-2	

Коллекторный модуль этажный

с централизованной гидравлической настройкой (на этаж) и индивидуальным учётом (по потребителям)

Данное исполнение распределительного модуля подразумевает возможность подключения к центральному стояку нескольких квартир и реализацию индивидуального учёта тепла. Гидравлическая настройка и поддержание рабочих параметров системы осуществляется централизованно на этаж, при помощи балансировочного клапана и автоматического регулятора перепада давления.

На рис. 2 приведен пример комбинированного модуля с центральной системой гидравлической балансировки и децентрализованной системой учёта тепловой энергии. В этом случае гидравлическое регулирование осуществляется на входе в коллекторный узел, учёт тепловой энергии производят для каждого потребителя индивидуально. Коллекторы в зависимости от технических условий могут иметь диаметр 1"1/4, 1"1/2 и 2" с расстоянием между отводами 100 и 70 мм**. На входе в коллекторный узел установлен

шаровый кран и сетчатый фильтр, на выходе – шаровый кран. Каждый отвод оборудован запорным шаровым краном. В случае комплектования тепло-счётчиком на отводах коллектора подачи устанавливают шаровый кран со штуцером для термодатчика.

На подающем и обратном коллекторах установлены конечные группы с автоматическим или ручным (по заказу) воздухоотводчиком и сливным шаровым краном.

Для соединения всех комплектующих между собой применены резьбовые ниппели и футорки (переходники).

* Диаметр 1"1/2, либо 1"1/4, 2" (опционально)

** 100 мм либо 70 (опционально)

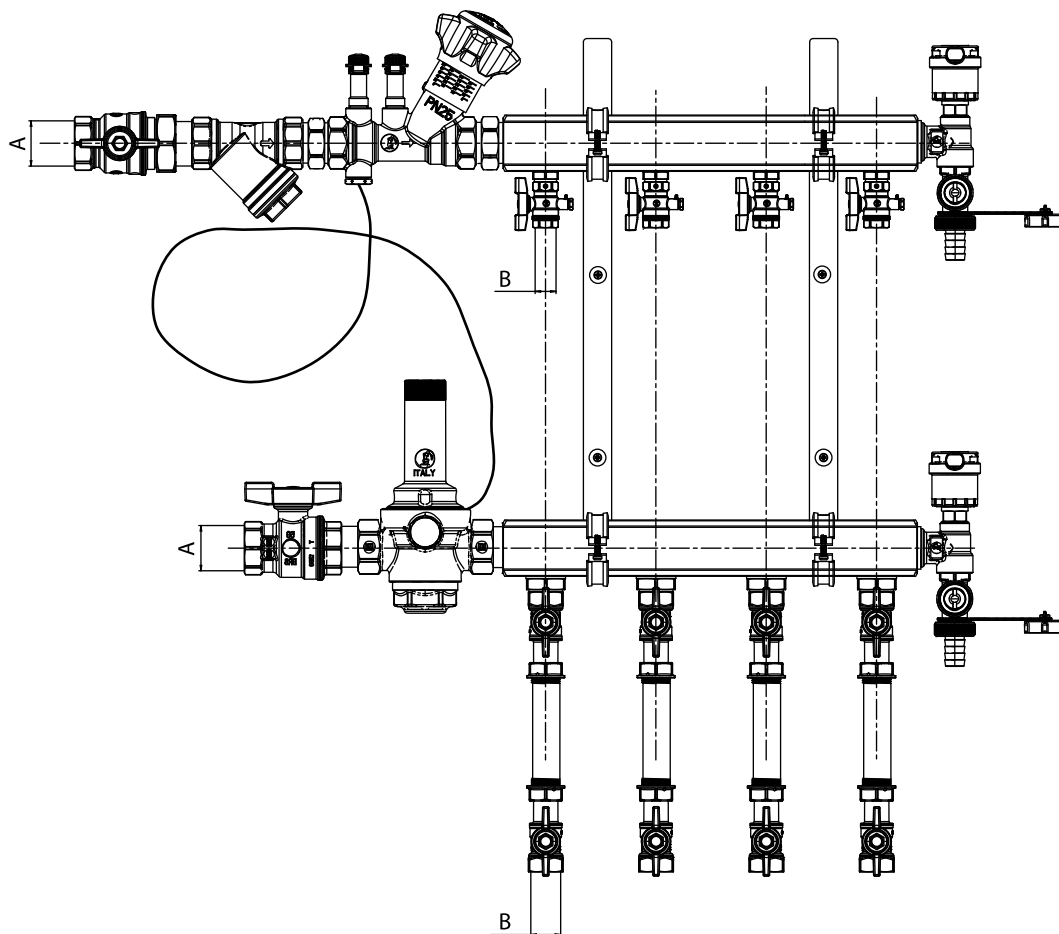


Рис. 2

Модуль типовой с комбинированной системой гидравлической настройки и учёта (этажный)

Дополнительные опции

Артикул	Кол-во отводов	Размер (АхВ)
GE550Y182	2	1"1/4 x 3/4"
GE550Y183	3	1"1/4 x 3/4"
GE550Y184	4	1"1/4 x 3/4"
GE550Y185	5	1"1/4 x 3/4"
GE550Y186	6	1"1/4 x 3/4"
GE550Y187	7	1"1/4 x 3/4"
GE550Y188	8	1"1/4 x 3/4"

Артикул	Наименование	Размер
GE552Y156	Теплосчётчик	Ду15, подсоед. НР 3/4"
R186M	Фитинги для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб	
RM107	Фитинги для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб	
	Манометр на подающую и обратную линии	
R259SX009	Кран шаровый с отводом для подключения манометра	1 1/4"x1 1/4"
R225IY007	Манометр с тыльным соединением	1/4" 0-10 бар
	Балансировка (регулирование расхода) по контурам	
R206BY014	Статический балансировочный клапан	3/4"
R189DY004	Ниппель с герметичной прокладкой	3/4"
	Дополнительный фильтр на обратную линию	
R74AY006	Косой сетчатый фильтр, нехромированный	1 1/4"
R189DY006	Ниппель с герметичной прокладкой	1 1/4"

Коллекторный модуль этажный

с децентрализованной гидравлической настройкой и индивидуальным учётом (по потребителям)

Применение данного модуля обеспечивает независимую гидравлическую настройку каждой квартиры на этаже, и индивидуальный учёт тепла.

Для подключения к центральному стояку отопления нескольких квартир используют коллекторный модуль с децентрализованной (разделённой) системой гидравлической настройки и учёта.

Каждый отвод коллектора предназначен для распределения теплоносителя в отдельную квартиру. На каждом отводе установлена запорная арматура, балансировочные клапаны и приборы учёта.

Коллекторы модулей для многоквартирной системы имеют большой диаметр (1"1/2 и 2" *) и увеличенное межосевое расстояние отводов (100 мм). Для подключения, отключения модуля и очистки теплоносителя предусмотрены шаровые краны и сетчатый фильтр. На коллекторе установлен запорный шаровый кран и кроме того на коллекторе подачи имеются ручные балансировочные клапаны для регулирования расхода теплоносителя. Установленные на отводах обратного коллектора автоматические регуляторы перепада давлений работают совместно с ручными балансировочными клапанами и служат для гидравлической стабилизации системы. Модуль может быть укомплектован приборами учёта тепла (теплосчётчиками), в комплекте с шаровыми кранами, или могут быть предусмотрены места для последующего монтажа теплосчётчиков. На отводы коллектора подачи, устанавливают запорные шаровые краны со штуцером для температурного датчика. На подающем и обратном коллекторах установлены конечные

группы с автоматическими или ручными (по заказу) воздухоотводчиками и сливными шаровыми кранами.

Для соединения всех комплектующих между собой применены резьбовые ниппели и футорки (переходники).

Трубы для подключения приборов отопления могут быть различными – медными, полимерными или многослойными (металлополимерными). Для различных труб применяются соответствующие адаптеры и переходники. По согласованию с заказчиком модули могут быть укомплектованы адаптерами, переходниками на производстве.

Монтаж коллекторных модулей на объекте осуществляется на кронштейнах на стену или на специальную шину. Располагать модули необходимо в специальных нишах или предусматривать технические помещения. Важным условием является возможность доступа к коллекторным модулям только для сервисного персонала.

* Диаметр 2" по заказу (опционально)

Артикул	Кол-во отводов	Размер (АхВ)
GE550Y172	2	1"1/4 (1"1/2) x 3/4" *
GE550Y173	3	1"1/4 (1"1/2) x 3/4" *
GE550Y174	4	1"1/4 (1"1/2) x 3/4" *
GE550Y175	5	1"1/4 (1"1/2) x 3/4" *
GE550Y176	6	1"1/4 (1"1/2) x 3/4" *

* По заказу

Дополнительные опции

Артикул	Наименование	Размер
GE552Y156	Теплосчётчик	Ду15, подсоединение НР 3/4"
R186M	Фитинги для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб	
RM107	Фитинги для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб	
	Манометр на подающую и обратную линии	
R259SX009	Кран шаровый с отводом для подключения манометра	1 1/4"x1 1/4"
R225Y007	Манометр с тыльным соединением	1/4" 0-10 бар
	Дополнительный фильтр на обратную линию	
R74AY006	Косой сетчатый фильтр	1 1/4"
R189DY006	Ниппель с герметичной прокладкой	1 1/4"

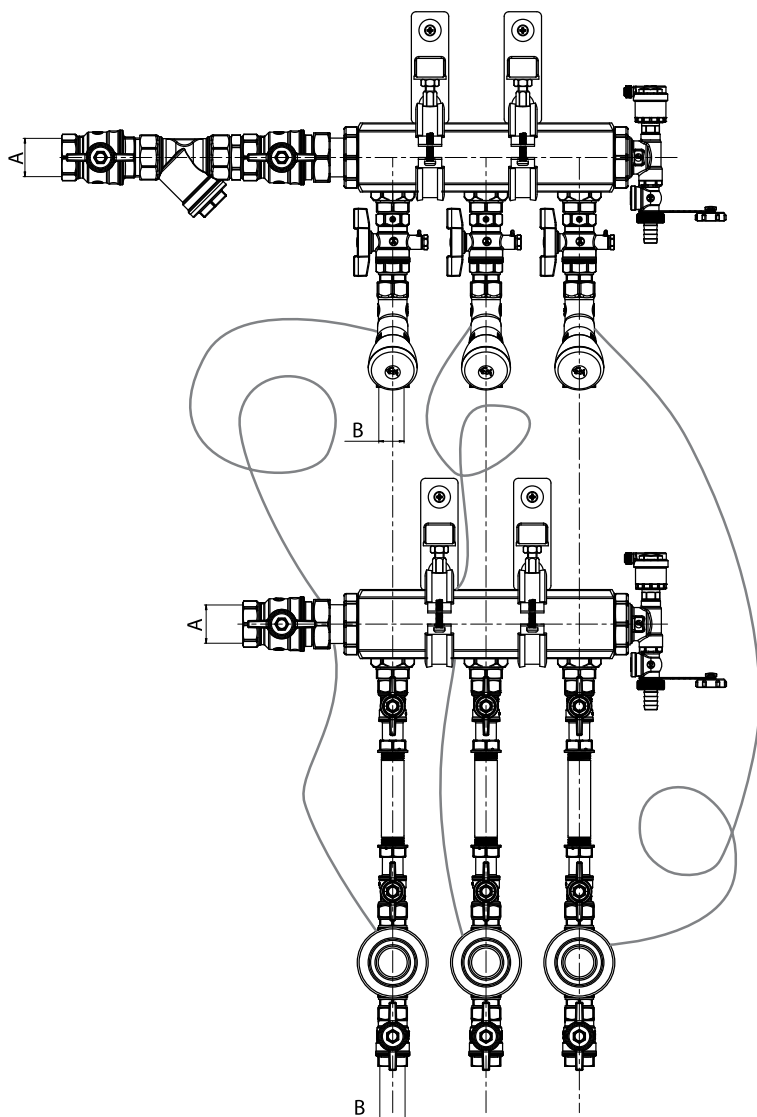


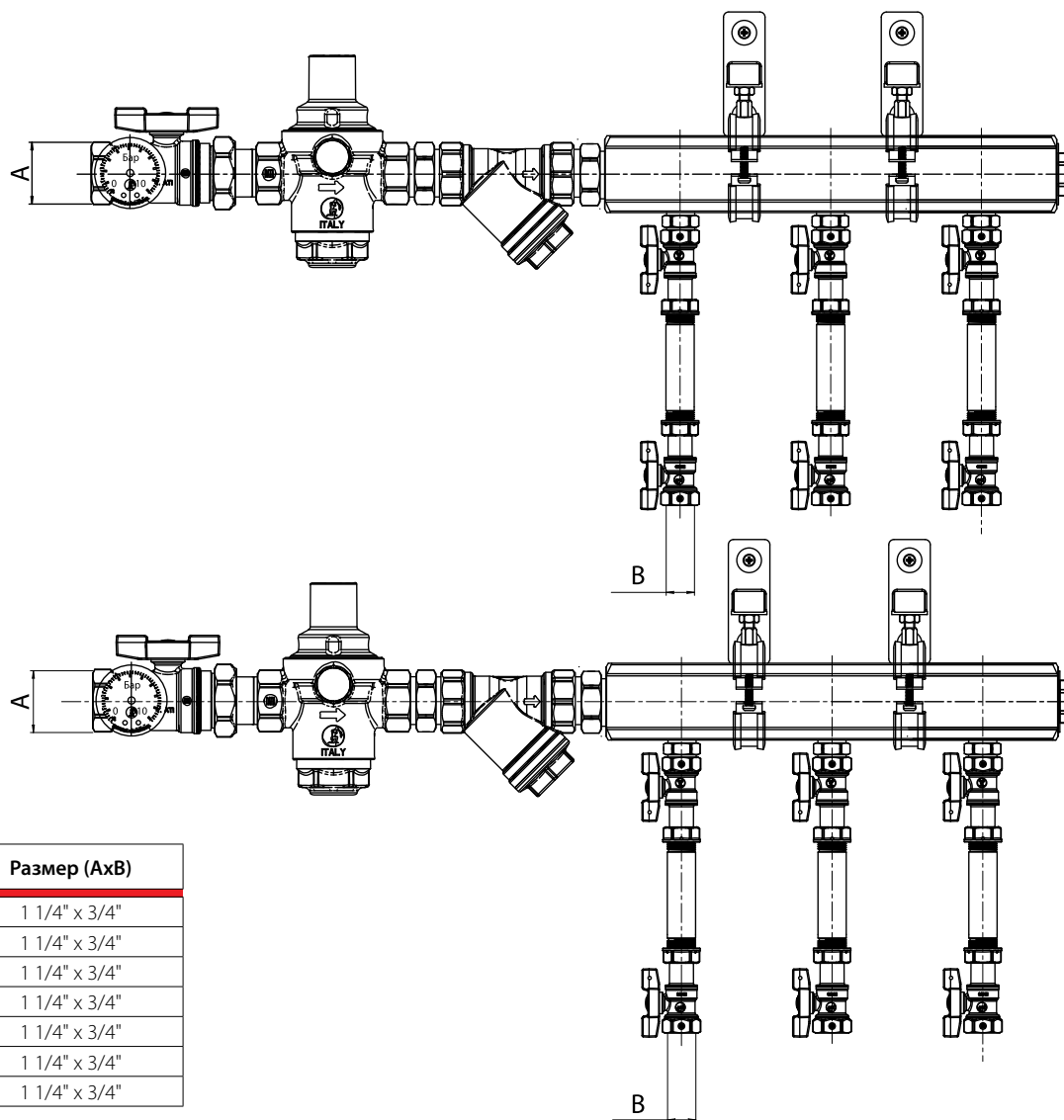
Рис. 3

Модуль типовой с децентрализованной системой гидравлической настройки и учёта (этажный)

Коллекторный модуль для водоснабжения этажный

Коллекторные модули для водоснабжения устанавливают на трубопроводе холодного и горячего водоснабжения для этажной поквартирной разводки. Диаметры коллекторов холодной и горячей воды 1 1/4", диаметры отводов коллекторов могут быть подобраны исходя из расчётных данных проекта, 1/2" ÷ 3/4". Отводы на каждую отдельную квартиру или помещение имеют запорную арматуру – два шаровых крана с накидными гайками и прибор учёта горячей или холодной воды, в зависимости от назначения коллектора. Прибор учёта может быть заменен пластиковой вставкой и

в дальнейшем прибор учета может быть установлен на объекте эксплуатирующей организацией самостоятельно. На вводе в каждый коллектор установлены запорный шаровые краны с манометром, сетчатые фильтры и, для снижения влияния перепадов давления, редукторы давления. Монтаж рекомендуется осуществлять на кронштейнах в коллекторный шкаф или нишу в лифтовых холлах, или на этажных площадках, с доступом только для персонала обслуживающей организации.



Артикул	Кол-во отводов	Размер (АхВ)
GE550Y242	2	1 1/4" x 3/4"
GE550Y243	3	1 1/4" x 3/4"
GE550Y244	4	1 1/4" x 3/4"
GE550Y245	5	1 1/4" x 3/4"
GE550Y246	6	1 1/4" x 3/4"
GE550Y247	7	1 1/4" x 3/4"
GE550Y248	8	1 1/4" x 3/4"

Дополнительные опции

Артикул	Наименование	Размер
GE552Y190	Счётчик горячей воды. Интерфейс M-Bus.	3/4" x 110мм
GE552Y191	Счётчик холодной воды. Интерфейс M-Bus.	3/4" x 110мм
R186M	Фитинги для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб	
RM107	Фитинги для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб	
	Опция термометров на подающую и обратную линии	
R749FY002	Пластмассовая удлиненная рукоятка для шаровых клапанов.	3/4"-1"-1 1/4"
R540FY002	Термометр 0°C - 120°C для рукояток шаровых кранов R749F	0°C – 120°C красный
R540FY022	Термометр 0°C - 120°C для рукояток шаровых кранов R749F	0°C – 120°C синий

Рис. 4

Коллекторный модуль для водоснабжения (этажный)



GIACOMINI SPA

Via per Alzo 39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO)
tel 0322 923111 - fax 0322 96256
info@giacomini.com
www.giacomini.com

ООО «Альран» ИНН 7451457410



www.alran.ru; msk@alran.ru