

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРНЫЕ УЗЛЫ

ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ



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 16 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 многоквартирных 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.
- Квартирные тепловые пункты.



В настоящее время большинство современных отопительных систем в многоэтажных зданиях проектируется с учётом 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, с применением термостатических клапанов на отопительных приборах, и зональных балансировочных пар для настройки и поддержания параметров системы, с обязательной установкой индивидуальных теплосчётчиков, является наиболее соответствующей концепции энергоэффективных систем.

Компания Giacomini, являясь лидером среди производителей латунных коллекторов, изготавливает уникальные распределительные коллекторы-ребёнки 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.

КОЛЛЕКТОРНЫЕ МОДУЛИ GE550

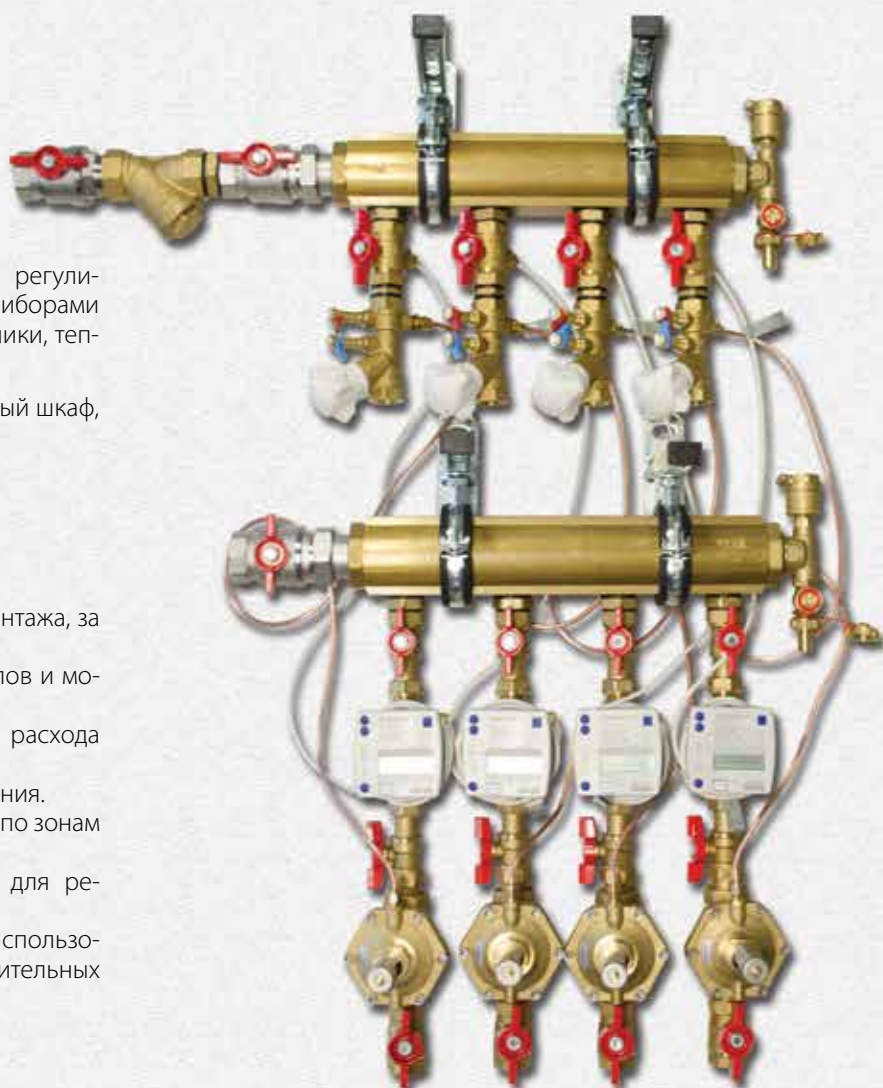
Коллекторные модули предназначены для распределения жидкости (горячей и холодной воды, теплоносителей и т.п.) в горизонтальных поквартирных системах. Их использование позволяет снизить затраты и избежать ошибок при проектировании, монтаже и эксплуатации.

Коллекторные модули укомплектованы запорной и регулирующей арматурой, также могут быть оборудованы приборами контроля (термометры, манометры) и учёта (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 (индивидуальный квартирный) с центральной системой гидравлической настройки и учёта.
- Тип 2 (этажный) с комбинированной системой гидравлической настройки и учёта.
- Тип 3 (этажный) с децентрализованной системой гидравлической настройки и учёта.
- Тип 4 (этажный для водоснабжения) с регулированием давления и учётом 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 расчетных 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 тепловычислителем, 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 nipples 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.

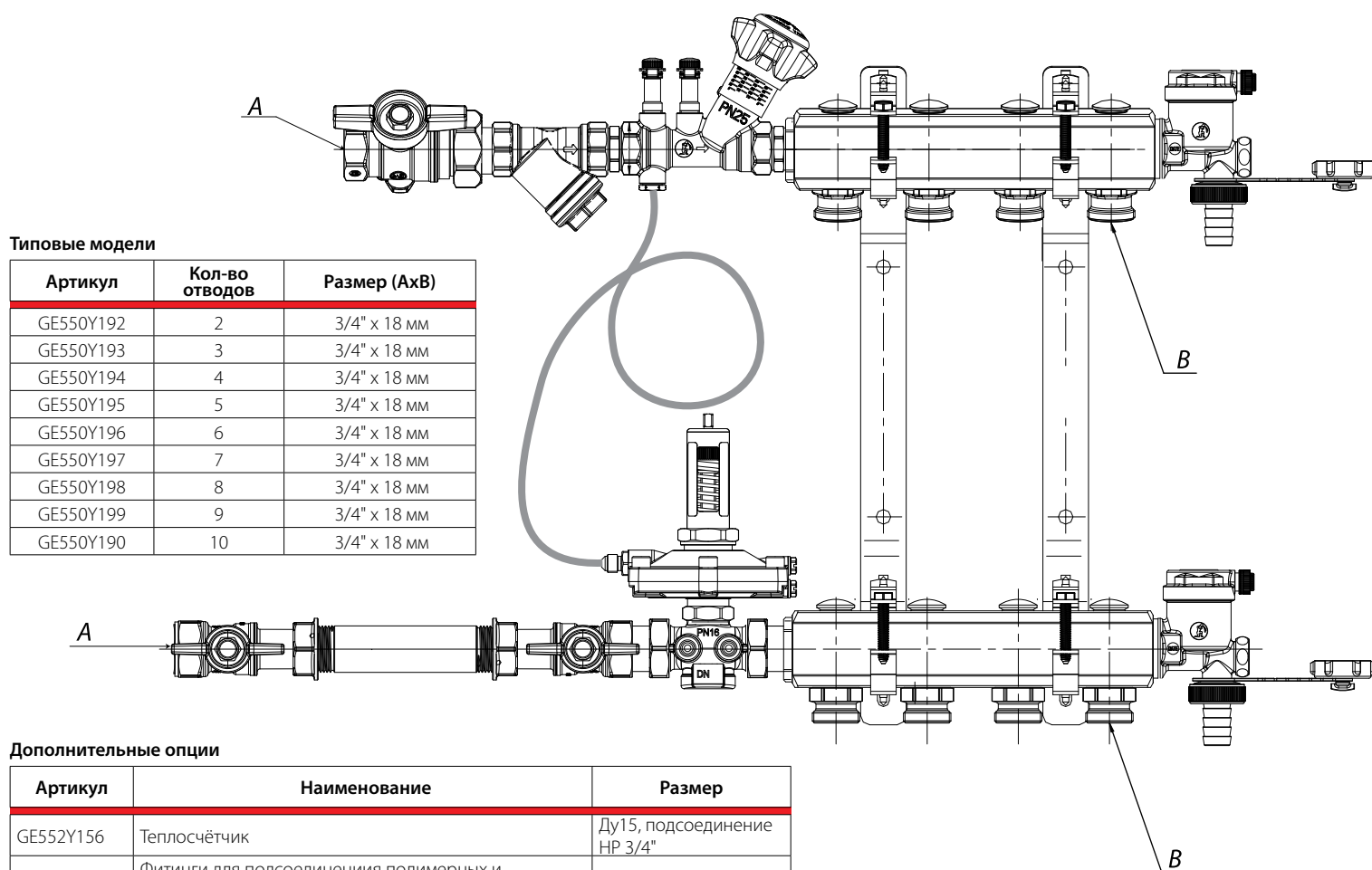


Рис. 1. Модуль типовой с центральной системой гидравлической настройки (балансировки) и учёта

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 приведён пример комбинированного модуля с центральной системой гидравлической балансировки и децентрализованной системой учёта тепловой энергии. В этом случае гидравлическое регулирование осуществляют 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. Для комплектования тепло-

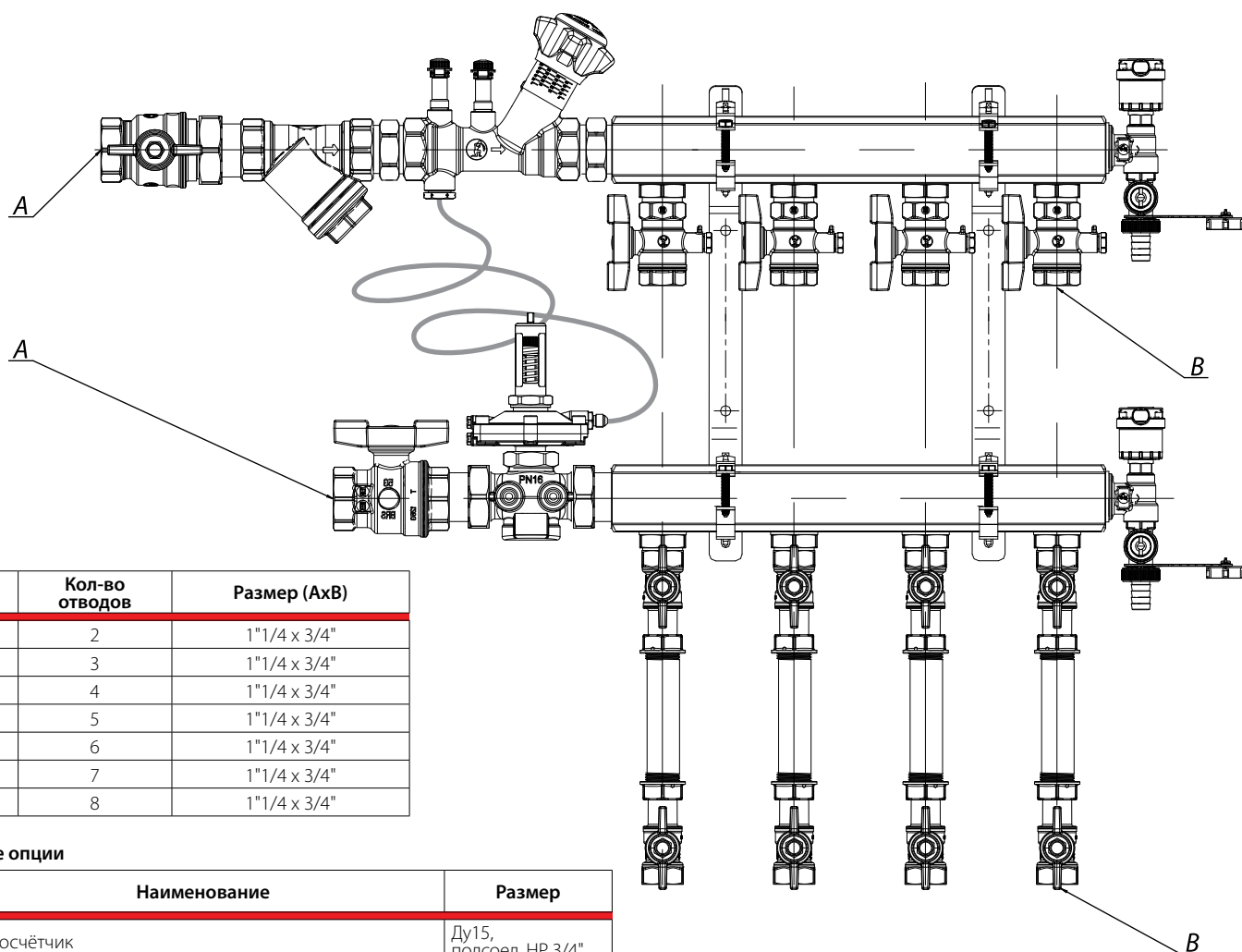
счётчиком на отводах коллектора подачи устанавливают шаровый кран со штуцером для термодатчика.

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).

* Диаметры коллекторов 1"1/2, 2" по заказу (опционально)

** Расстояние 70 мм по заказу (опционально)



Типовые модели

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"

Дополнительные опции

Артикул	Наименование	Размер
GE552Y156	Теплосчётчик	Ду15, подсоед. НР 3/4"
R186M	Фитинги резьбовые для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб	
RM107	Фитинги пресс 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"
R225IY011	Манометр с тыльным соединением	3/8" 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"

Рис. 2. Модуль типовой с комбинированной системой гидравлической настройки и учёта (этажный)

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, для чего 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.

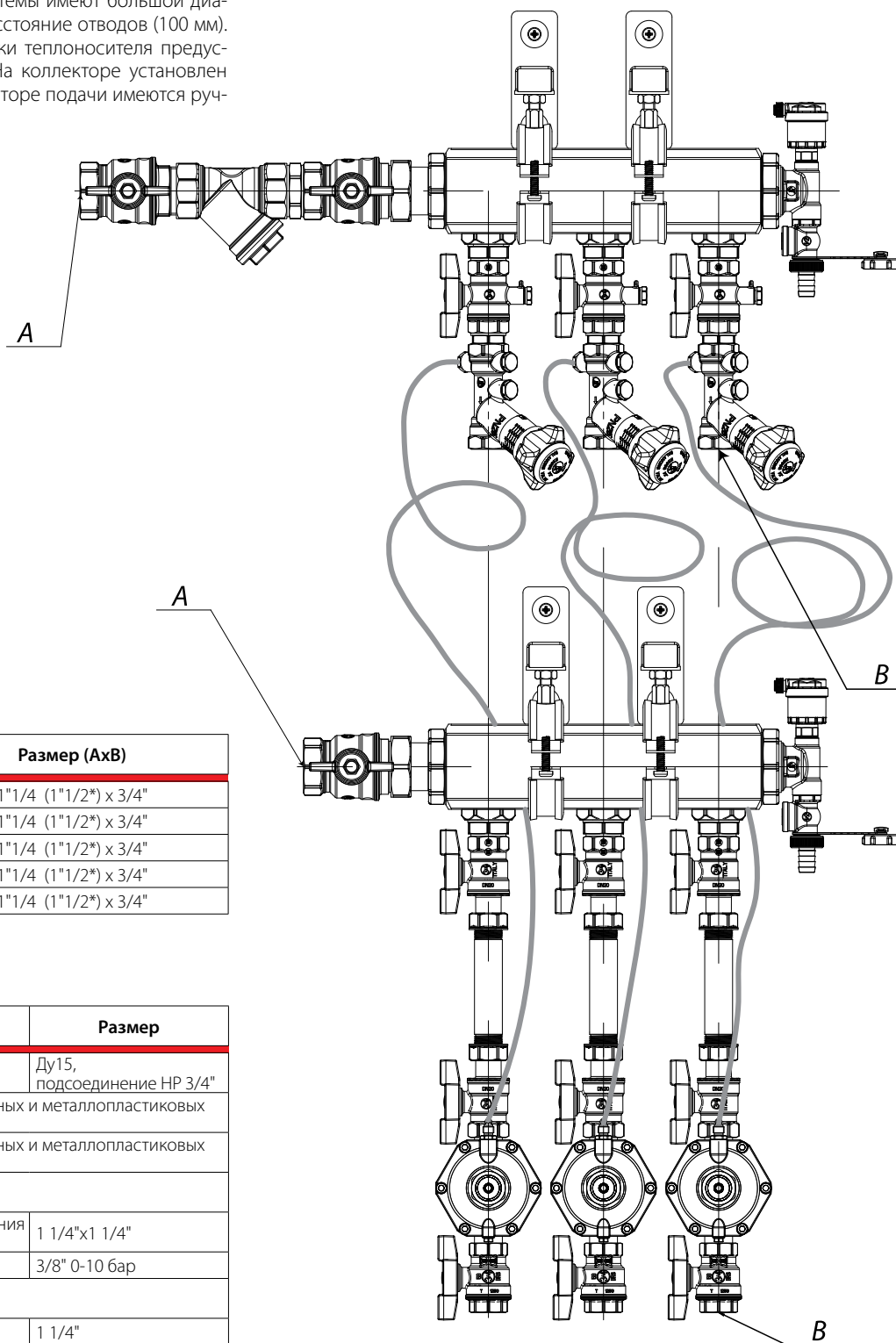
Для соединения всех комплектующих между собой применены резьбовые ниппели и футорки (переходники).

Трубы для подключения приборов отопления могут быть различными – медными, полимерными или многослойными (металлополимер-

ными). 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)



Типовые модели

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 (опционально)

Дополнительные опции

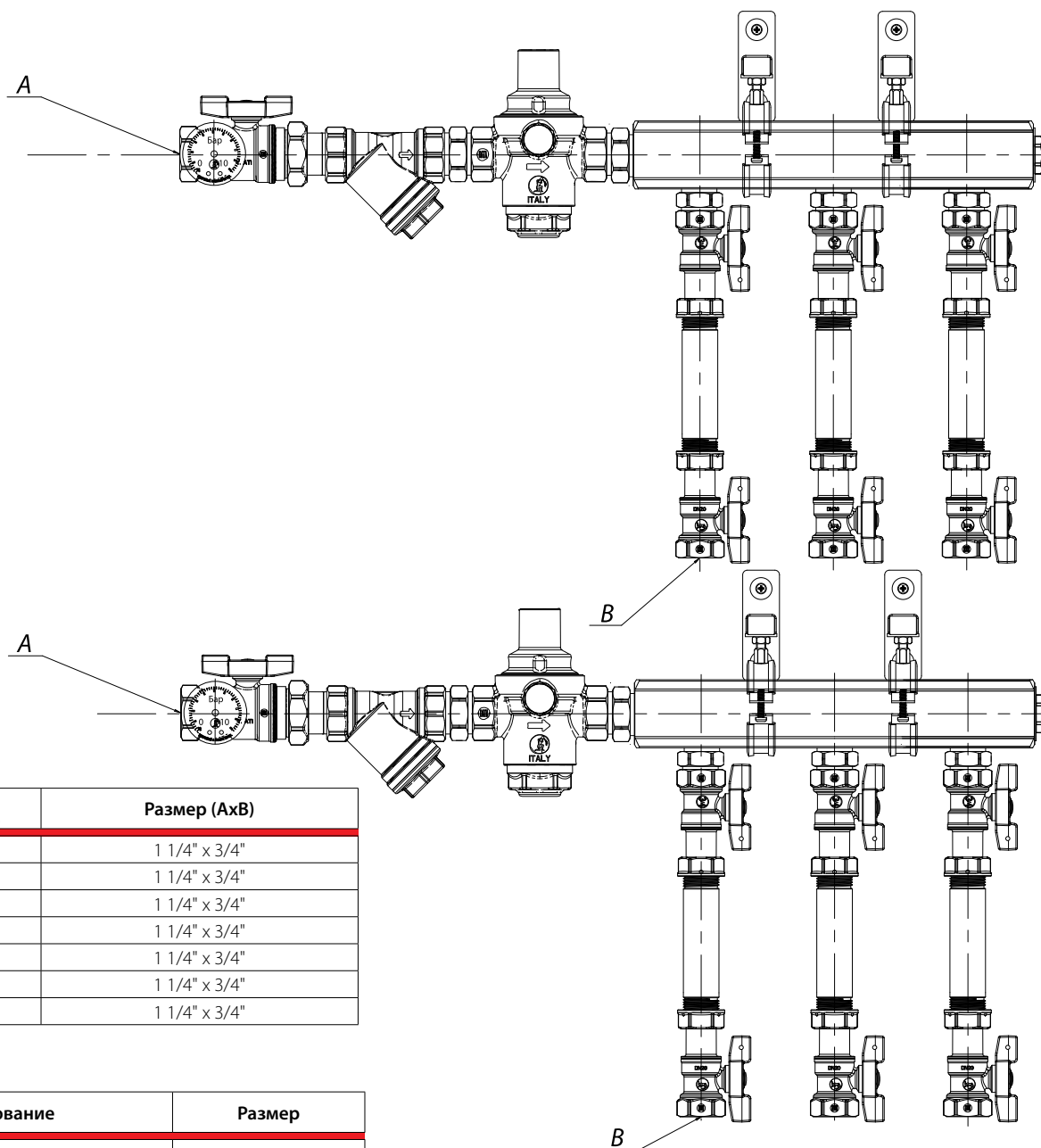
Артикул	Наименование	Размер
GE552Y156	Теплосчётчик	Ду15, подсоединение НР 3/4"
R186M	Фитинги для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб, резьбовые компрессионные	
RM107	Фитинги для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб, пресс	
Манометр на подающую и обратную линии		
R259SX009	Кран шаровый с отводом для подключения манометра	1 1/4"x1 1/4"
R225IY011	Манометр с тыльным соединением	3/8" 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 заменён пластиковой вставкой и

в дальнейшем прибор учёта может быть установлен на объекте эксплуатирующей организацией самостоятельно. На вводе в каждый коллектор установлены запорный шаровый кран 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.



Типовые модели

Артикул	Кол-во отводов	Размер (АхВ)
GE550Y252	2	1 1/4" x 3/4"
GE550Y253	3	1 1/4" x 3/4"
GE550Y254	4	1 1/4" x 3/4"
GE550Y255	5	1 1/4" x 3/4"
GE550Y256	6	1 1/4" x 3/4"
GE550Y257	7	1 1/4" x 3/4"
GE550Y258	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, резьбовые компрессионные	
RM107	Фитинги для подсоединения полимерных и металлопластиковых труб, пресс	
Термометры 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

Представительство в России

Тел. (495) 604 8396, 604 8079
Факс (495) 604 8397
info.russia@giacomini.com
www.giacomini.ru