

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРНЫЕ УЗЛЫ для отопления и водоснабжения многоэтажных зданий

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-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.

КОЛЛЕКТОРНЫЕ МОДУЛИ GE550, GE553

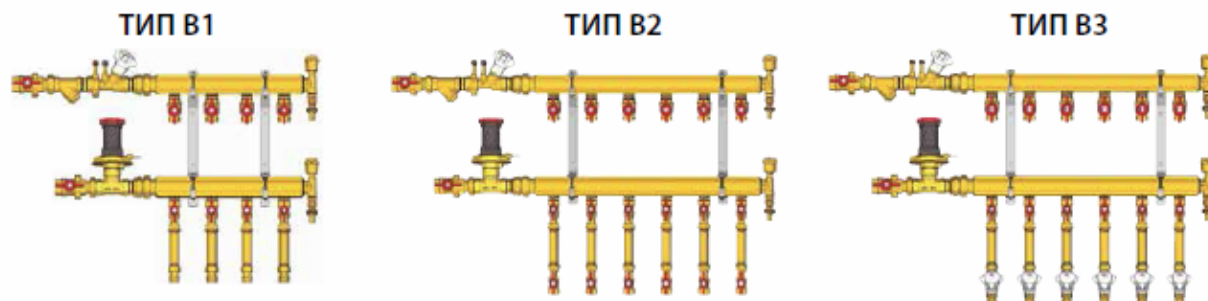
Коллекторные модули предназначены для распределения жидкости (горячей и холодной воды, теплоносителей и т.п.) в горизонтальных поквартирных системах. Их использование позволяет снизить затраты и избежать ошибок при проектировании, монтаже и эксплуатации.

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

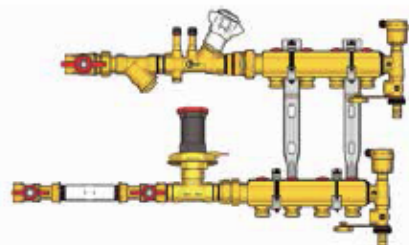
Монтаж осуществляется на кронштейнах в коллекторный шкаф, на специальную монтажную шину или на стену.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛЛЕКТОРНЫХ МОДУЛЕЙ

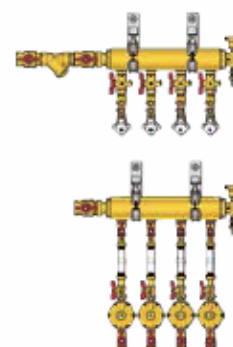
- Существенное упрощение проектирования и монтажа, за счёт применения готовых узлов и изделий.
- Повышение качества при фабричной сборке узлов и модулей.
- Индивидуальный поквартирный учёт тепла и расхода воды.
- Поэтажное разделение гидростатического давления.
- Возможность точной гидравлической настройки 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.



Коллекторы этажные системы отопления



Коллектор квартирный системы отопления



Коллекторы этажные с индивидуальной балансировкой системы отопления

Коллекторный модуль этажный

с централизованной гидравлической настройкой (на этаж), индивидуальным учётом (по потребителям), с настройкой расхода по контурам

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.

- Рабочее давление с пластиковой вставкой (без теплосчётчика) PN = 10 бар.
- Рабочее давление с теплосчётчиком PN = 16 бар (или не более максимальной для теплосчётчика).
- Температура подаваемого теплоносителя $T_{max} = 110^{\circ}C$.
- Температура обратного теплоносителя $T_{max} = 90^{\circ}C$ (или не более максимальной для теплосчётчика).

Для обеспечения возможности подбора диаметров арматуры по требованиям проектов (гидравлических расчётов) конструкция коллектора условно разделена на группы. Группа подключения и балансировки, группа коллекторных гребенок (планок), группа распределения по контурам. Арматура составляющая каждую из этих

групп может иметь разные диаметры, гидравлические характеристики и функциональное назначение.

Для выбора доступны коллекторные планки ду32, ду40, ду50 с расстоянием 100 мм между отводами.

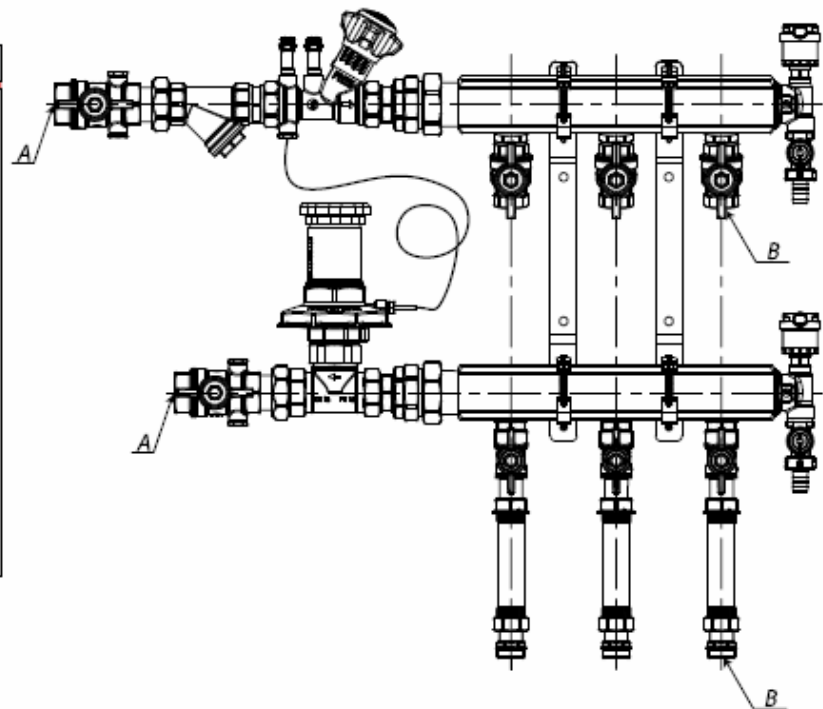
В зависимости от диаметра труб подключения к стояку и расчетного диаметра балансировочных клапанов можно выбрать диаметр подключения ду20, ду25, ду32. В состав входят запорные шаровые краны с возможностью подключения манометров и установки термометров. Регулятор перепада давлений является двухдиапазонным и может обеспечивать постоянный перепад давлений в пределах 5–30 кПа – нижний диапазон или 25 – 60 кПа – верхний диапазон. Настройку клапана и переключение диапазонов можно проводить на работающей системе отопления без демонтажа клапана и без использования специального инструмента.

На отводах контуров предусмотрена возможность установки приборов индивидуального учёта тепла.

Тип В1

Распределение теплоносителя, возможность индивидуального теплоучёта, перекрытие контуров

Артикул	Кол-во отводов	Размер (АхВ)	Коллектор
GE553Y002	2	3/4" x 1/2"	Ду 32
GE553Y003	3		
GE553Y004	4		
GE553Y005	5		
GE553Y006	6		
GE553Y102	2		
GE553Y103	3	1" x 1/2"	
GE553Y104	4		
GE553Y105	5		
GE553Y106	6		
GE553Y112	2		
GE553Y113	3		
GE553Y113	4	1" x 3/4"	
GE553Y113	5		
GE553Y113	6		
GE553Y212	2		
GE553Y213	3		
GE553Y213	4		
GE553Y213	5		
GE553Y213	6		



Состав коллекторного узла

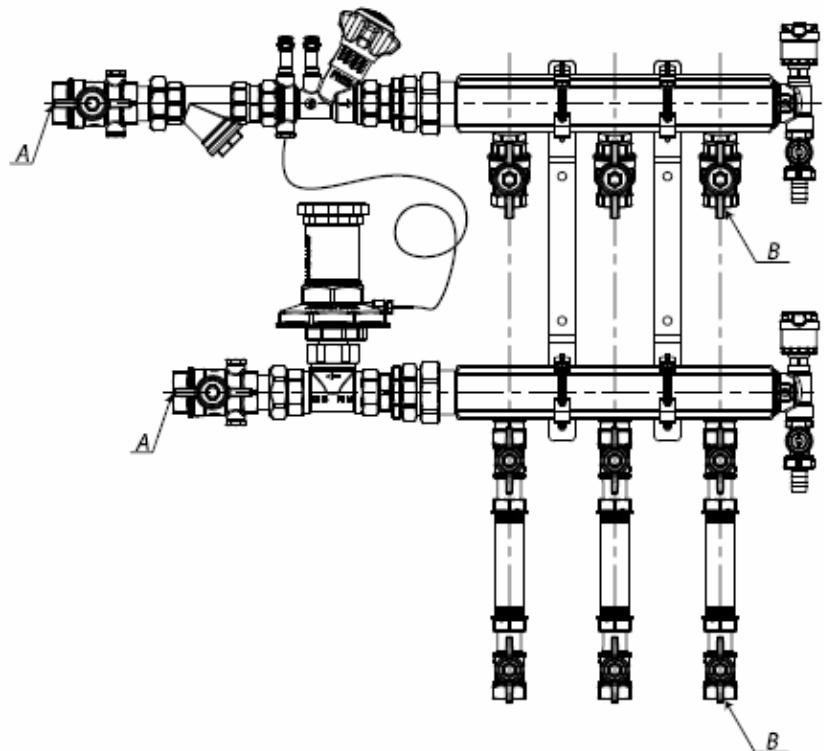
- Краны шаровые со штуцерами для установки манометров
- Фильтр сетчатый
- Клапан статический балансировочный со штуцерами для измерения разницы давления
- Клапан автоматический балансировочный регулятор дифференциального давления, в комплекте с импульсной трубкой
- Коллекторные планки, межосевое расстояние отводов 100 мм
- Кронштейны регулируемые для коллекторов
- Конечные элементы коллектора, для воздухоудаления и слива/наполнения системы
- Краны шаровые со штуцером M10 для термодатчика прибора теплоучёта
- Краны шаровые с отводом с накидной гайкой для счётчиков
- Трубка промежуточная для замены прибора учёта
- Фитинги и переходники для соединения элементов коллекторного узла

Тип В2

Распределение теплоносителя, возможность индивидуального теплоучёта, перекрытие контуров, отключение счётчика для демонтажа

Артикул	Кол-во отводов	Размер (АxВ)	Коллектор
GE553Y022	2	3/4" x 1/2"	Ду 32
GE553Y023	3		
GE553Y024	4		
GE553Y025	5		
GE553Y026	6	1" x 1/2"	
GE553Y122	2		
GE553Y123	3		
GE553Y124	4	1" x 3/4"	
GE553Y125	5		
GE553Y126	6		
GE553Y132	2	1" x 3/4"	
GE553Y133	3		
GE553Y134	4		
GE553Y135	5	1" x 3/4"	
GE553Y136	6		
GE553Y232	2		
GE553Y233	3	1"1/4 x 3/4"	
GE553Y234	4		
GE553Y235	5		
GE553Y236	6		
GE553Y237	7		
GE553Y238	8		
GE553Y239	9		

Артикул	Кол-во отводов	Размер (АxВ)	Коллектор
GE553Y622	2	1" x 1/2"	Ду 40
GE553Y623	3		
GE553Y624	4		
GE553Y625	5		
GE553Y626	6	1" x 3/4"	
GE553Y632	2		
GE553Y633	3		
GE553Y634	4	1"1/4 x 3/4"	
GE553Y635	5		
GE553Y636	6		
GE553Y732	2	1"1/4 x 3/4"	
GE553Y733	3		
GE553Y734	4		
GE553Y735	5		
GE553Y736	6		
GE553Y737	7		
GE553Y738	8		
GE553Y739	9		
GE553Y740	10		



Артикул	Кол-во отводов	Размер (АxВ)	Коллектор
GE553Y832	2	1" x 3/4"	Ду 50
GE553Y833	3		
GE553Y834	4		
GE553Y835	5	1"1/4 x 3/4"	
GE553Y836	6		
GE553Y932	2		
GE553Y933	3	1"1/4 x 3/4"	
GE553Y934	4		
GE553Y935	5		
GE553Y936	6		
GE553Y937	7		
GE553Y938	8		
GE553Y939	9		
GE553Y940	10		

Состав коллекторного узла

- Краны шаровые со штуцерами для установки манометров
- Фильтр сетчатый
- Клапан статический балансировочный со штуцерами для измерения разницы давления
- Клапан автоматический балансировочный регулятор дифференциального давления, в комплекте с импульсной трубкой
- Коллекторные планки, межосевое расстояние отводов 100 мм
- Кронштейны регулируемые для коллекторов
- Конечные элементы коллектора, для воздухоудаления и слива/наполнения системы
- Краны шаровые со штуцером М10 для термоматчика прибора теплоучёта
- Краны шаровые с отводом с накидной гайкой для счётчиков
- Трубка промежуточная для замены прибора учёта
- Фитинги и переходники для соединения элементов коллекторного узла