

Арматура Giacomini — энергосберегающее регулирование приборов отопления

В 2017 году итальянский производитель Giacomini разработал и начал производство новых моделей клапанов для термостатического регулирования приборов отопления, а также электронных термостатических головок. Разработки Giacomini направлены на дальнейшее совершенствование линейки термостатических клапанов с предварительной настройкой и на создание системы беспроводного управления отоплением дома или квартиры с возможностью интеграции в комплекс «умного дома». В конечном итоге — на максимальную экономию затрат на отопление жилища и создание современной и удобной для жильцов системы управления приборами отопления.



Компания Giacomini (Италия) имеет более чем 60-летний опыт производства запорной и регулирующей арматуры, владеет четырьмя фабриками, которые расположены исключительно в Италии. Одна из областей, в которой производственный потенциал компании реализовался наиболее широко, — это разработка и создание регулирующей арматуры для отопительных приборов. Основную ставку компания делает на устройства терморегулирования, обеспечивающие автоматическое поддержание температуры воздуха в помещениях на заданном уровне. Для систем, где терморегулирование приборов отопления неприемлемо, Giacomini выпускает несколько серий ручных регулировочных клапанов с высокими рабочими характеристиками и увеличенной пропускной способностью. При этом изделия Giacomini отличаются передовым дизайном, высочайшим качеством и доступной ценой.

Для бокового подключения приборов отопления Giacomini выпускает несколько серий ручных и термостатических клапанов. Среди них можно выделить универсальные микрометрические клапаны серий R421TG и R422TG, которые поставляются с рукояткой ручной регулировки, также имеющей функцию ограничения степени открытия. В конструкции этих клапанов предусмотрен термостатический вентиль, и потребитель может снять ручку, поставив на её место термостатическую головку для автоматического регулирования.

Таким образом, Giacomini R421TG и R422TG представляют собой универсальные клапаны, которые могут применяться на радиаторах при любых условиях.

Для термостатического регулирования систем отопления выпускаются серии клапанов R401TG и R402TG для стандартных условий и R401H и R402H — для систем, в которых требуется увеличенный проход для лучшего затекания теплоносителя в радиатор, например, в однотрубных системах отопления.

Отдельного внимания требует серия термостатических клапанов с предварительной настройкой для установки расхода теплоносителя в точном соответствии с проектом. Данная серия имеет обозначение «PTG» и защитный колпачок красного цвета, под которым находится настроечная шкала. В 2017 году компания Giacomini начала выпуск клапанов серии PTG нового поколения. Новые клапаны отличаются лучшими, по сравнению с предыдущей серией, рабочими характеристиками, также реализована возможность замены вентильной вставки без снятия клапана с отопительного прибора. Изменена также схема настройки клапана, для чего требуется использование специального ключа, без которого выполнить перенастройку клапана невозможно, таким образом исключается несанкционированное изменение параметров работы регулирующей арматуры.

Для ручного регулирования приборов отопления Giacomini выпускает клапаны се-

Комплекты клапанов с предварительной настройкой

С начала 2017 года компания Giacomini предлагает также комплекты клапанов с предварительной настройкой. Комплект Giacomini R460FP состоит из трёх элементов — в него входят термостатический клапан, термоголовка серии R460 и отсечной клапан. Комплекты выпускаются в прямом и угловом исполнениях в размерах $\frac{1}{2}$ " и $\frac{3}{4}$ ". Данные наборы обладают более выгодной ценой, по сравнению с отдельными их элементами, и предназначены в первую очередь для комплектации объектов массового жилого строительства.



❖❖ Термостатический комплект с предварительной настройкой R460FP



❖ Компоненты системы беспроводного управления Giacomini Klimadomotic

Беспроводное управление отопительными приборами

В 2017 году компания Giacomini представила систему Klimadomotic, предназначенную в том числе для беспроводного управления клапанами, установленными на отопительных приборах. Новая электронная термоголовка Giacomini K470W — это хронотермостат с возможностью дистанционного управления по беспроводной связи, с возможностью работы по четырём предварительно заданным недельным программам, а также с ручной регулировкой. В качестве управляющего модуля используется контроллер KD410 с большим цветным сенсорным экраном, с помощью которого задаются программы работы отопительных приборов и осуществляется их контроль — на самом экране или удалённо через приложение Giacomini Connect для персонального компьютера, а в скором будущем и для iPhone и смартфонов на базе Android. Дополнительно в систему беспроводного управления отопительными приборами могут быть включены комнатные температурные датчики, повторители для усиления беспроводного сигнала, модули для управления автономным котлом.

рий R5TG и R6TG, а также комплекты R705K и R706K в угловом и прямом исполнениях, соответственно. Для того чтобы иметь возможность отключить радиатор от системы отопления, а также для балансировки (предварительной настройки расхода теплоносителя через радиатор) Giacomini во всех случаях рекомендует использовать отсечные клапаны, например, серий R16TG и R17TG.



Термостатические головки

Термостатические головки Giacomini отличаются широким ассортиментом, включающий в себя несколько серий с различным концептом дизайна, а также высокая точность и скорость срабатывания. В качестве примера можно отметить популярную серию термоголовок R470 округлой эстетики и более традиционно выглядящую новинку R460. Большинство термоголовок Giacomini выпускается в двух вариантах подсоединения к клапану, один из которых — фирменная система быстрого монтажа Clip-Clap, когда монтаж головки занимает

менее двух секунд, а другой — традиционная для многих производителей резьба 30 × 1,5 мм. Термостатические головки серии R468 отличаются меньшее время срабатывания, возможность полного запирания клапана без снятия с него термоголовки и возможность ограничения диапазона регулировки вплоть до полной блокировки настройки.

Арматура нижнего подключения отопительных приборов

Энергоэффективное управление отопительными приборами при их нижнем подключении также можно организовать при помощи специальной арматуры. Для стальных панельных радиаторов Giacomini производит четыре серии узлов нижнего подключения, наиболее популярные из которых узлы R383/R384 (в прямом или угловом исполнении), которые содержат в своём корпусе и отсечные клапаны, и байпас для перепуска теплоносителя, и могут применяться как в двухтрубных, так и в однострунных системах, а также экономичная серия R387/R388, которая предназначена только для двухтрубных систем, но при этом обладает более низкой ценой.

Для секционных радиаторов, например, алюминиевых или биметаллических, Giacomini также предлагает использовать все преимущества нижнего подключения с возможностью терморегулирования. В распоряжении проектировщиков и монтажников более 10 серий узлов нижнего подключения различной типологии, схемы подачи теплоносителя и способа регулирования!

Среди популярных решений можно отметить компактный узел R440, в котором подача теплоносителя производится вовнутрь радиатора зондом, а выпуск происходит через отвод клапана. Клапаны серий R438 имеют отдельные узлы подачи и регулирования, соединённые между собой хромированной трубкой.

Подавляющее большинство узлов нижнего подключения Giacomini следуют универсальной концепции — поставляются с рукояткой ручной регулировки, которая может быть снята для установки традиционной или электронной термоголовки, и в этом случае клапан будет обеспечивать термостатическое регулирование, а также реализуется беспроводное управление. Данные узлы нижнего подключения изготавливаются в версиях как для двухтрубных, так и для однострунных систем — в последнем случае в их корпус встраивается регулируемый байпас для перепуска части теплоносителя в систему. ●



❖ Узлы нижнего подключения стальных панельных радиаторов R383 и R384



❖ Компактный узел R440



❖ Узел нижнего подключения R438