



Энергосберегающее регулирование приборов отопления с точки зрения Giacomini

Компания-производитель Giacomini имеет 70-летний опыт производства запорной и регулирующей арматуры, располагая четырьмя собственными фабриками, которые расположены исключительно в Италии. Одна из областей, где 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. Сейчас разработки компании направлены на дальнейшее развитие серии термостатических клапанов с автоматической балансировкой и на создание системы беспроводного управления отоплением дома или квартиры с возможностью интеграции в комплекс умного дома. В конечном итоге – для

максимальной экономии затрат на отопление жилища и для создания современной и удобной для жильцов системы управления приборами отопления.

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 – термостатический вентиль, и потребитель может снять ручку, поставив на ее 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 выпускаются серии клапанов R401TG и R402TG для стандартных условий и R401H и R402H – для систем, где требуется повышенный проход для лучшего затекания теплоносителя в радиатор, например однотрубных систем отопления. Выпускается серия термостатических клапанов с предварительной настройкой для установки расхода теплоносителя в точном соответствии с проектом. Даная серия имеет обозначение PTG и защитный колпачок красного цвета, под которым находится



■ Клапаны универсальные R421TG и R422TG

КЛАПАНЫ ДЛЯ РАДИАТОРОВ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ БАЛАНСИРОВКОЙ

настроечная шкала и механизм регулирования (установки расчетного расхода через клапан) при помощи специального ключа, без которого выполнить перенастройку клапана невозможно – таким образом исключается не санкционированное изменение параметров работы регулирующей арматуры.

Для ручного регулирования приборов отопления Giacomini выпускает клапаны серий R5TG и R6TG, а также комплекты R705K и R706K в угловом и прямом исполнении 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 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 головку R460. Большинство термоголовок Giacomini выпускается в двух вариантах подсоединения к клапану: один из них – 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



▪ Клапаны серий R5TG и R6TG, а также комплекты R705K и R706K

Динамические термостатические клапаны Giacomini серии DB устанавливаются на радиаторы отопления и обеспечивают автоматическое поддержание постоянства расхода теплоносителя, поступающего в отопительные приборы. Применение таких клапанов позволяет сохранять постоянным расход теплоносителя через отопительные приборы в случае изменений нагрузки внутри системы без использования балансировочных клапанов. Это решение позволяет упростить настройку и уменьшить время ввода в эксплуатацию системы отопления, а в ряде случаев – снизить стоимость оборудования. Новые динамические термостатические клапаны Giacomini имеют широкий рабочий диапазон – показатель перепада давления, при котором обеспечивается постоянство расхода, составляет 150 кПа, а значение расхода – до 250 л/ч. Диапазон этих характеристик намного превосходит параметры аналогичной арматуры, присутствующей на рынке.



▪ Клапаны серии DB автоматически поддерживают постоянный расход теплоносителя в отопительных приборах

серии R468 отличается меньшим временем срабатывания, возможностью полного запираения клапана без снятия с него термоголовки и возможностью 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



▪ Узлы нижнего подключения стальных панельных радиаторов



▪ Компактный узел R440

специальной арматуры. Для стальных панельных радиаторов Giacomini производит четыре серии узлов нижнего подключения. Наиболее популярные из них – узлы R383/R384 в прямом или угловом исполнении, которые содержат в своем корпусе и отсечные клапаны, и байпас для перепуска

теплоносителя и могут применяться как в двухтрубных, так и в однотрубных системах, а также экономичная серия R387/R388, предназначенная только для двухтрубных систем, но при этом отличающаяся 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 с различными типологиями, схемами подачи теплоносителя и способами регулирования! Среди популярных решений можно отметить компактный узел R440, где

подача теплоносителя производится вовнутрь радиатора зондом, а выпуск происходит через отвод клапана. Клапаны серий R438 имеют отдельные узлы подачи и регулирования, соединенные между собой хромированной трубкой. Подавляющее большинство узлов нижнего подключения Giacomini следуют универсальной концепции: поставляются с ручкой ручной регулировки, которая может быть снята для установки термоголовки – традиционной или электронной. В этом случае клапан будет обеспечивать термостатическое регулирование, также реализуется беспроводное управление. Данные узлы нижнего подключения изготавливаются в версиях как для двухтрубных, так и для однотрубных систем – в последнем случае в их корпус встраивается регулируемый байпас для перепуска части теплоносителя в систему. ●

БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ

Недавно компания Giacomini представила систему Klimadomotic, предназначенную в т. ч. 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 четырем 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 удаленно – через приложение Giacomini Connect для PC и смартфонов. Дополнительно в систему беспроводного управления отопительными приборами могут быть включены комнатные температурные датчики, повторители для усиления беспроводного сигнала, модули для управления автономным котлом.



▪ Компоненты системы беспроводного управления Giacomini Klimadomotic



Дополнительная информация:
представительство Giacomini S.p.A.
в России,
www.giacomini.ru,
тел. (495) 604-8396