

# Решения для производителей оборудования

**Honeywell**



**Создай свой мир**

# Решения для производителей оборудования

Honeywell International — это многоотраслевая промышленно-технологическая корпорация, предлагающая своим заказчикам во всем мире технологии управления для промышленности, административных и жилых зданий, а также изделия для автомобильной техники, турбокомпрессоры, продукты и услуги в области аэрокосмической техники.

Продукты и услуги, предлагаемые Honeywell используются более чем в 100 млн домов и зданий во всем мире. Подразделение Honeywell ECC OEM специализируется в области проектирования, изготовления и распространения продуктов, систем и решений для автоматизации и управления отоплением, вентиляцией, кондиционированием воздуха, промышленным охлаждением и другими коммерческими и промышленными системами.

Наши решения строятся на базе широкого ассортимента совместимых продуктов и услуг.

Многие компании, хорошо зарекомендовавшие себя в сфере поставки комплектующих для производителей (OEM), стали частью Honeywell, среди них — Braukmann, MNG, Centra, FEMA, Flica, Egelhof, Satronic, Ineco, UGV, Aube.



## Универсальные контроллеры

Независимо от вашей специализации подразделение Honeywell OEM предложит вам стандартное готовое решение или решение, выполненное по специальному заказу. Наши компоненты, такие как термостаты, предварительно запрограммированные регуляторы и программируемые контроллеры, используются во всем мире для оснащения тысяч фэнкойлов и центральных установок кондиционирования воздуха, тепловых насосов, чиллеров, крышных установок, и систем с переменным расходом воздуха.

## Компоненты для систем охлаждения

Изделия Honeywell воплощают в себе многолетний опыт и новейшие технологии, предлагая заказчикам непревзойденное качество и высокую надежность. Наш ассортимент включает высококачественные механические и электронные устройства управления, которые можно адаптировать и применять в разрабатываемых вами системах. Гибкость — наша сила! Мы можем предоставить подходящее решение, отвечающее всем вашим потребностям, в указанное вами время.



## Системы подачи воды

Системы водоснабжения с постоянным давлением и качеством воды — важный элемент промышленных сооружений. Honeywell предлагает сертифицированные легко монтируемые изделия, такие как фильтры, регуляторы давления, устройства предотвращения противотока, предохранительные клапаны и пр.

## Датчики и исполнительные устройства

При создании систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха всегда используются вспомогательные компоненты, такие как датчики и исполнительные устройства. Выпущенный Honeywell каталог вспомогательных компонентов, один из наиболее полных в отрасли, содержит клапаны с электроприводом, приводы заслонок, датчики температуры и давления, преобразователи частоты и многое другое.



## Газовые клапаны

Газовые клапаны Honeywell установлены в миллионах газовых котлов и горелок по всей Европе. Безопасность, экономичность и стабильность характеристик — это обязательные условия обеспечения комфорта конечного пользователя и спокойствия владельцев оборудования. Наш обширный ассортимент клапанов регулирования расхода газа охватывает самые разные сферы применения — от настенных водонагревателей до крупных промышленных котлов и горелок.

## Специализированные контроллеры для управления оборудованием

Разработка новейших систем управления — ключ к соблюдению требований современного законодательства об ограничении энергопотребления и вредных выбросов. Широкий ассортимент специализированных и стандартных изделий Honeywell разработан с учетом простоты монтажа на сборочной линии, позволяет вам подчеркнуть свои отличия от конкурентов, и предоставляет вашим заказчикам возможности для экономии энергии.

# Решения на основе опыта и новейших технологий

## Опыт



Обширный опыт Honeywell в самых разных областях — неоспоримое преимущество. Наше личное и коллективное стремление помогает нам в достижении главной цели: реализации ожиданий заказчиков. Наши инженеры работают в тесном контакте с OEM заказчиками, чтобы детально разобраться в их потребностях и создать на основе полученных данных специализированные изделия, которые позволят, в сочетании с широким ассортиментом наших компонентов и систем, получить решения, необходимые нашим заказчикам для быстрой и эффективной реализации растущих потребностей рынка.

Honeywell была одной из первых промышленных компаний, получивших сертификат ISO 9001. Это было бы невозможно без общих усилий всего персонала нашей компании.

## Технологии



Изделия Honeywell разработаны с учетом соблюдения требований наиболее строгих нормативов и стандартов качества. Благодаря своему комплексному подходу, наши проектно-исследовательские подразделения сохраняют уверенное технологическое лидерство, например в области новейших систем промышленной радиосвязи и телекоммуникационных шин, а также в технологиях формования и литья под давлением. Наши заводы сотрудничают с поставщиками, также сертифицированными по стандарту ISO.

Защита окружающей среды является одним из основных наших приоритетов, как в сфере управления производственными процессами, так и при разработке новых изделий, компонентов систем и упаковочных материалов. Многие изделия Honeywell помогают снизить энергопотребление и сократить вредные выбросы в целях защиты окружающей среды и позволяют нам тем самым внести свой вклад в спасение планеты.

## Реализация ожиданий заказчика



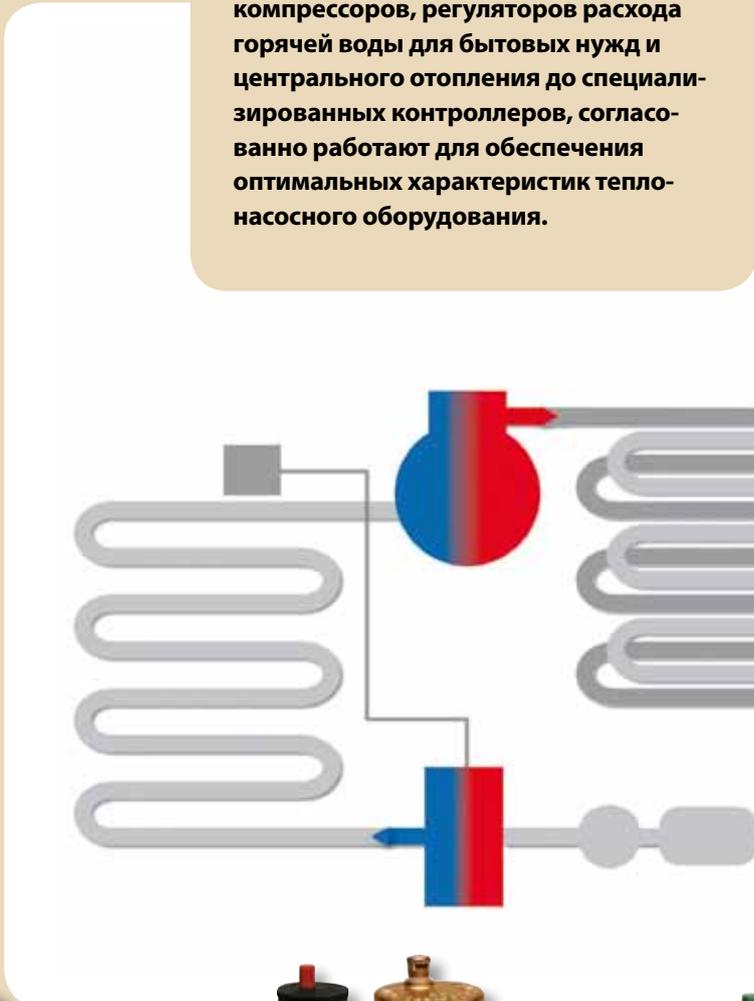
Ситуация на рынке характеризуется крайней напряженностью, что совершенно понятно. Наша роль заключается в том, чтобы обеспечить выполнение самых строгих требований рынка. Продукция Honeywell разрабатывается с учетом ожиданий и профессионалов, и конечных пользователей. Специфические требования наших заказчиков заставляют нас постоянно изобретать что-то новое. Наш персонал всегда готов помочь профессионалам, нуждающимся в рекомендациях и квалифицированных советах для реализации собственных решений. За счет развитой международной сети филиалов и поставок продукции наши заказчики всегда могут без затруднений связаться с нами для решения актуальных вопросов. Тесное взаимодействие с Honeywell никогда не было столь удобным. Вся наша деятельность посвящена одной цели — обеспечению удовлетворенности заказчика.

Позвольте нам упростить задачу создания вашего мира.



# Тепловой насос

Тепловые насосы используют множество технологий, включая термодинамические системы, теплообменники, электронные регуляторы скорости компрессора и интерфейсы пультов управления. Эта система должна быть точно сбалансирована для выполнения требований высокой экономичности и производительности, обязательных в современных условиях. Системы Honeywell, от компонентов для контуров охлаждения, регуляторов скорости компрессоров, регуляторов расхода горячей воды для бытовых нужд и центрального отопления до специализированных контроллеров, согласованно работают для обеспечения оптимальных характеристик теплонасосного оборудования.



Термостатический расширительный клапан



Фильтр-осушитель



Виброгаситель



Смотровое окно



Электромагнитный клапан



Водяной клапан



Программируемый контроллер



Интерфейсы пользователя



Регулятор энергопотребления НРАС



Термостаты с программируемым таймером (проводные/беспроводные)



Специализированные контроллеры



Датчики температуры



Предохранительные клапаны сброса давления



Автоматические клапаны отвода воздуха



Гидравлические сборки



Гидравлические узлы



Водяные клапаны



Газовые клапаны



Регулятор скорости компрессора

# Система обогрева пола

Низкотемпературные системы обогрева полов заслужили широкую популярность как в жилом,

так и в коммерческом секторе. Эти системы имеют целый ряд преимуществ, включая

повышенный комфорт и их полную незаметность. Но прежде всего они прекрасно дополняют низкотемпературные системы выработки энергии, такие как тепловые насосы. Эти системы также можно реверсировать для использования в системах охлаждения. Недавние достижения в области систем управления также сделали возможным точное регулирование температуры в отдельных зонах.



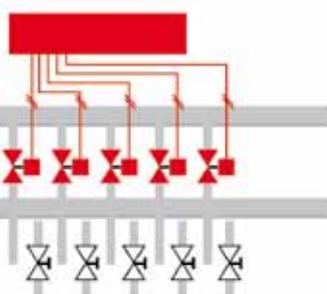
Термоэлектрические приводы



Контроллер обогрева пола (проводной/беспроводной)



Балансировочные клапаны



Смесительные и запорные клапаны с электроприводом

Без современных систем управления регулирование температуры в определенных помещениях и зонах было возможным только путем частых ручных корректировок регуляторов в каждом помещении, и при неправильном выполнении этих корректировок эксплуатация таких систем обходилась очень дорого. Энергосбережение — это уже не только охрана окружающей среды, но и прекрасная возможность значительно сократить расходы конечных пользователей на отопление. Современные системы управления можно использовать для индивидуального регулирования температуры в каждом помещении в зависимости от его назначения, обеспечивая тем самым более высокий уровень комфорта, экономию энергии и сокращение выбросов.

## Электрический обогрев пола



Комнатные датчики температуры и термостаты



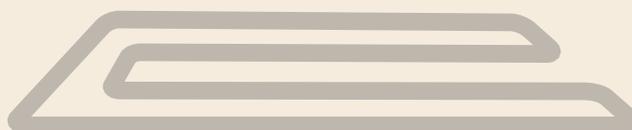
Термостаты, рассчитанные на большую мощность



Комплекты и дополнительные наборы



Термостаты с программируемым таймером (проводные/беспроводные)



# Оконечные устройства

Вентиляторные доводчики используются для обеспечения оптимальной температуры, вентиляции и влажности в офисах, гостиницах и магазинах. Эти устройства используются для регулирования подачи воздуха в помещения.

Системы с переменным расходом воздуха используются для смешивания горячего и холодного воздуха. Вентиляторные доводчики или потолочные блоки оснащены змеевиками нагрева и/или охлаждения с гидравлическим, электрическим

или непосредственным приводом. Honeywell располагает полным ассортиментом контроллеров, клапанов и исполнительных устройств для создания широкого спектра вентиляторных доводчиков, пользующихся спросом на рынке.

## Вентиляторные доводчики



Комнатные термостаты



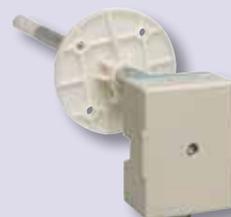
Цифровые контроллеры



Привод воздушной заслонки



Компактные клапаны с приводом



Датчики температуры



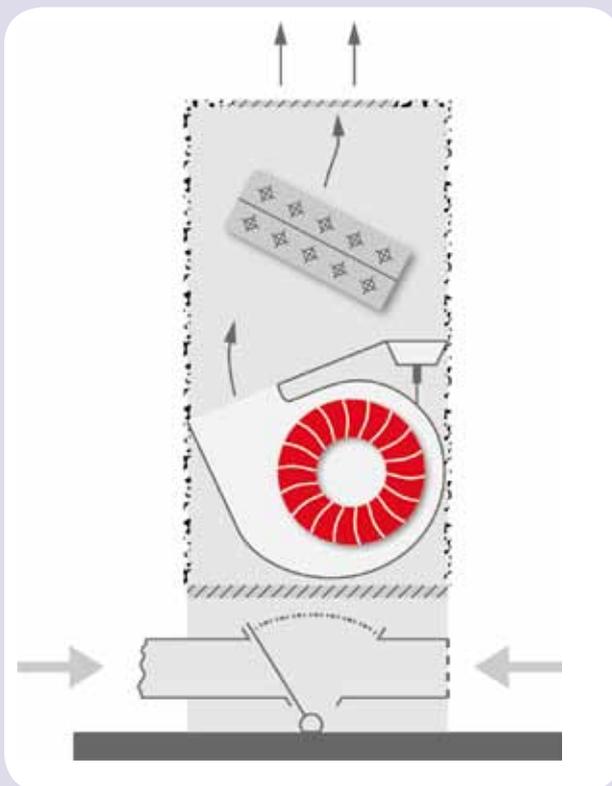
Термоприводы



2-, 3-, 4-ходовые клапаны



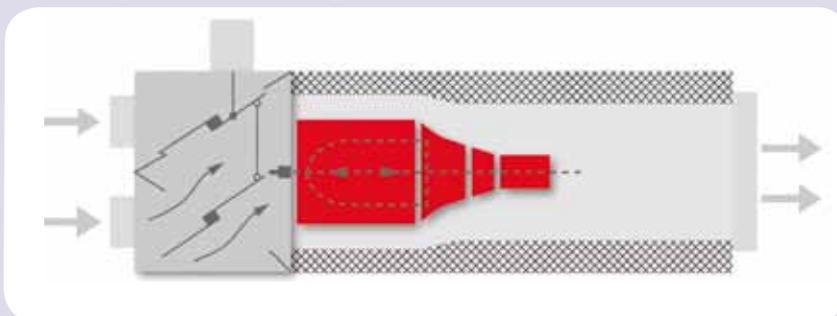
Настраиваемый запорный клапан



## Системы с переменным расходом воздуха



Контроллер системы с переменным расходом воздуха



Привод воздушной заслонки

# Центральные установки кондиционирования воздуха

Центральные установки кондиционирования воздуха обычно применяются в коммерческих и служебных зданиях. Имеется множество вариантов этих установок — гидравлические и электрические, одно- и двухпоточные с одним или несколькими

модулями охлаждения. Для выполнения требований различных приложений необходимы крайне гибкие системы управления. Широкий ассортимент изделий и систем Honeywell позволяет добиться значительной экономии

энергии в зданиях благодаря использованию специализированных и стандартных контроллеров, позволяющих оптимизировать характеристики центральной установки кондиционирования воздуха.



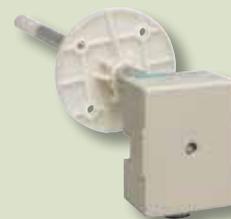
Термостат



Датчик влажности



Реле протока



Датчик температуры



Программируемый контроллер



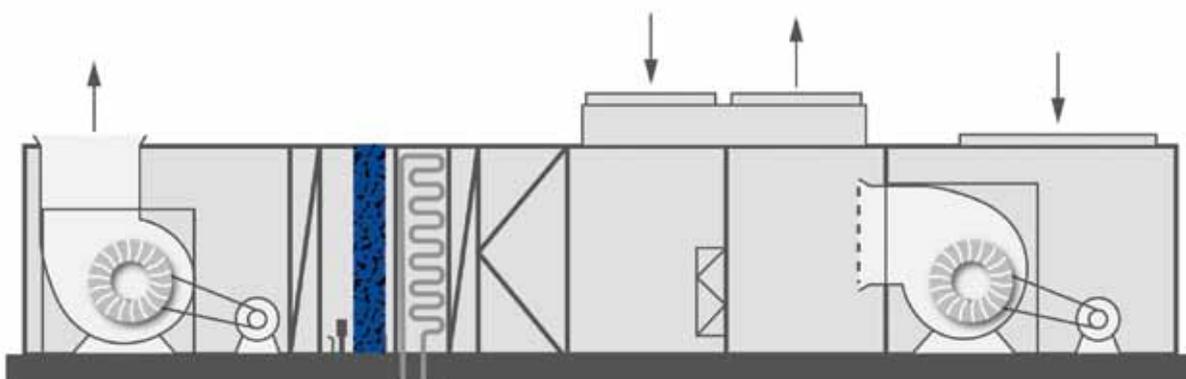
Регулятор скорости вентилятора



Приводы заслонок



Дифференциальное реле давления



Водяные клапаны и приводы



Термостат угрозы замораживания



Датчик качества воздуха и CO<sub>2</sub>

# Централизованное теплоснабжение и тепловые пункты

## Централизованное теплоснабжение

Сети районного и городского теплоснабжения состоят из распределительных сетей большой протяженности, в которых в качестве теплоносителя обычно используется подаваемый под высоким давлением высокотемпературный пар. Каждая подстанция преобразует первичную энергию во вторичную в зависимости от нужд обслуживаемых объектов. При этом необходимо точное управление давлением и температурой.



Цифровой контроллер



Датчики температуры

## Тепловые пункты

Тепловые пункты - это комплекс устройств, которые распределяют тепловую энергию сети центрального теплоснабжения по квартирам в многоквартирных домах. При этом применимы те же принципы управления и изделия, что и для систем централизованного теплоснабжения.



Системы дифференциального давления



Клапаны и приводы для воды и пара



Компактные клапаны и приводы



Термостатический смесительный клапан

# Радиаторы и электронагреватели

Honeywell предлагает системы регулирования подачи для радиаторов водяного отопления, позволяющие добиться выполнения требований конкретных установок. Соединения этих систем выполняются из разных материалов для подсоединения к радиаторам с различными трубами, например из меди, стали, PER или многослойных материалов. Изделия Honeywell предусматривают разные варианты монтажа труб — вертикальный, горизонтальный или настенный.

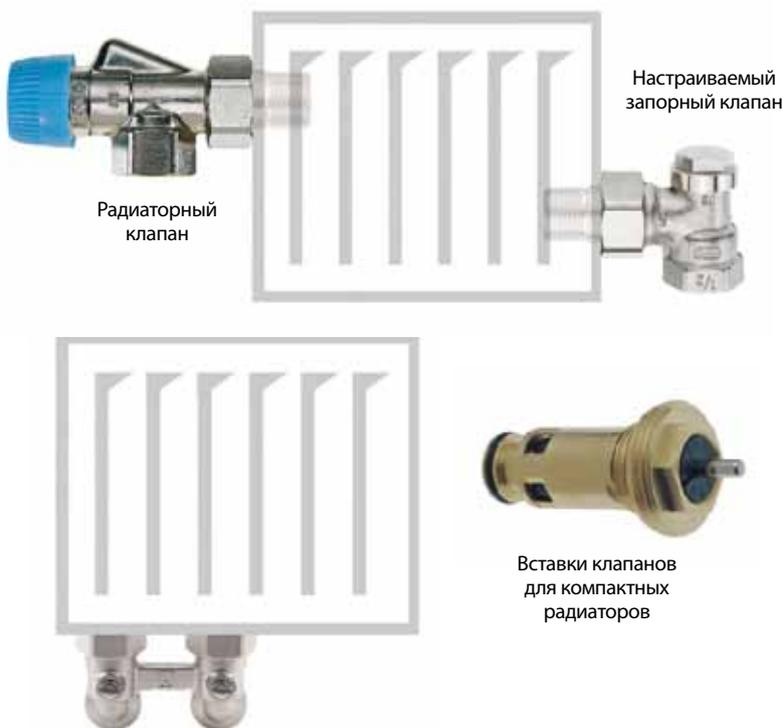
Для специальных радиаторов, разработанных для ванных комнат, вестибюлей или общественных зданий, Honeywell предлагает специализированные термостаты, дизайн и конструкция которых отвечают требованиям конкретного производителя радиаторов. Наши электронные, электрические и ручные термостаты позволяют производителям выполнять самые разные требования установщиков и конечных пользователей.

Honeywell поставляет комплекты и принадлежности, разработанные и адаптированные с учетом конкретных требований изготовителя радиаторов.



Это предоставляет монтажнику необходимую свободу действий.

## Радиаторы

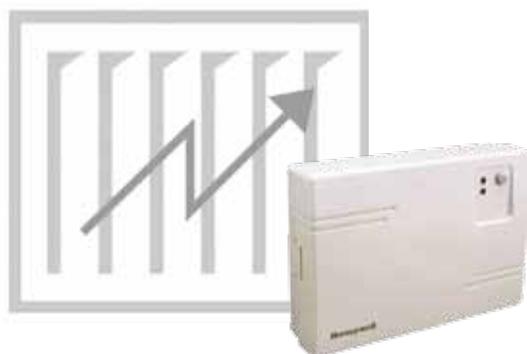


Термостатический привод радиаторного клапана сделанный под заказ



Термостатический привод радиаторного клапана с программируемым таймером (проводной/беспроводной)

## Электронагреватели



Термостаты с программируемым таймером (проводные/беспроводные)

# Котлы и горелки

Современный быстро меняющийся рынок предъявляет постоянно ужесточающиеся требования к европейским поставщикам котельного оборудования. Богатый опыт работы Honeywell на этом рынке позволил компании создать множество инновационных решений, сочетающих различные функции управления котлами в отдельных модулях, которые позволяют изготовителям котлов

оперативно реагировать на меняющиеся потребности рынка.

Honeywell понимает, что нужно изготовителям котлов, чтобы выделиться среди конкурентов, будь то критически важные для безопасности регуляторы расхода газа, электронные устройства управления котлом, водяные коллекторы или новейшие системы вентиляции и подачи воздуха.

Наш широкий спектр специализированных и стандартных продуктов, систем и решений позволяет изготовителям котлов своевременно реагировать на быстро меняющиеся рыночные потребности не только в отношении стандартных газовых котлов, но и для оборудования, поддерживающего возобновляемые источники энергии.



Газовые клапаны, вентиляторы и смесители



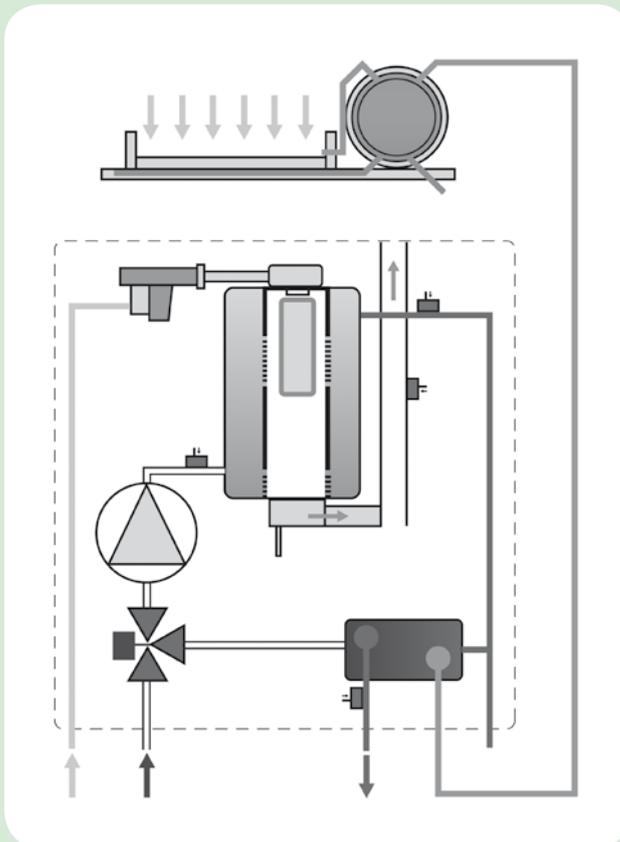
Термостаты с программируемым таймером и пульты управления (проводные/беспроводные)



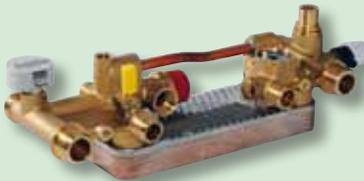
Регулятор тяги для твердотопливного котла



Электронные схемы управления котлами — стандартные, специализированные или изготовленные на заказ



Ограничитель повышения температуры



Гидравлические узлы



Гидравлические сборки



Водяные клапаны с приводами



Предохранительные клапаны сброса давления



Клапаны отвода воздуха



Датчики и реле

# Буферные резервуары и солнечные батареи

## Буферные резервуары

Буферные резервуары превращаются в центр интеграции для множества систем разного назначения. Системы, сочетающие тепловые насосы или котлы с солнечными батареями, или просто тепловые насосы с буферными резервуарами требуют наличия контроллера. Этот контроллер обеспечивает управление различными источниками тепла и оптимальное использование имеющейся энергии. Многие изготовители буферных резервуаров превращают свои резервуары в центры управления такими системами. Ассортимент продукции Honeywell предлагает контроллеры и компоненты, отвечающие требованиям этих систем.



Датчики температуры



Гидравлические сборки



Погружные и накладные датчики температуры



Термостатический смесительный клапан



Комплекты и принадлежности Honeywell разработаны и адаптированы к конкретным требованиям изготовителей резервуаров и оборудования, использующего солнечную энергию, позволяя им предоставить установщикам необходимую свободу действий.

## Солнечные батареи и оборудование работающее на солнечной энергии

Солнечные батареи и оборудование, работающее на солнечной энергии, требуют особого внимания для обеспечения безопасности работы в любых условиях эксплуатации и поддержания точного баланса, необходимого для получения преимуществ экономии от применения возобновляемых источников энергии. Системы управления и компоненты Honeywell обеспечивают совместную работу для выполнения этих требований.



Стандартные и специализированные контроллеры систем, использующих солнечную энергию



Высокотемпературные предохранительные клапаны сброса давления



Высокотемпературные клапаны отвода воздуха



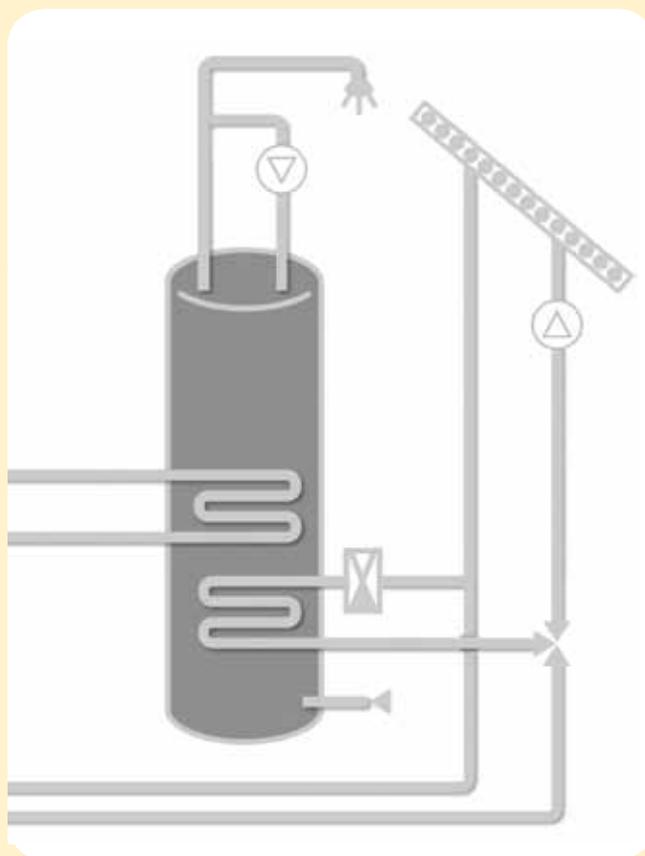
Трехходовые клапаны



Смесители



Балансировочные клапаны



# Очистка сточных вод

## Оборудование для очистки грунтовых вод



Устройства предотвращения противотока

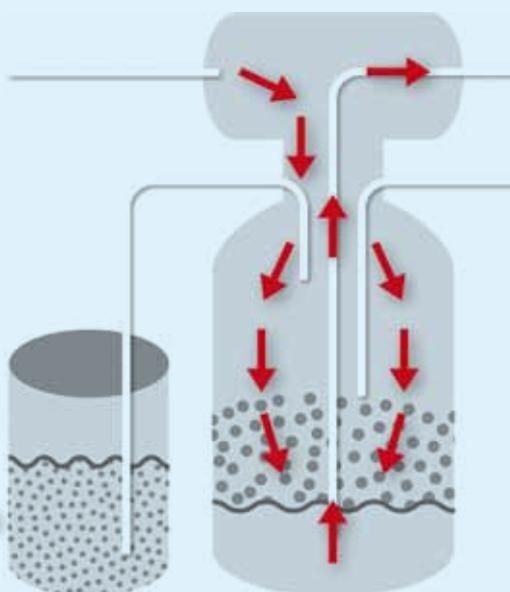
Регуляторы давления



Системные делители



Водяной клапан



Ресурсы нашей планеты быстро истощаются. В частности, доступность и качество воды становятся одними из наиболее важных задач, которые нам необходимо решить в ближайшие годы. Многие потребители и сообщества осознают это и готовы устанавливать оборудование для обработки, очистки и сбора имеющейся воды, внося свой вклад в дело спасения планеты.

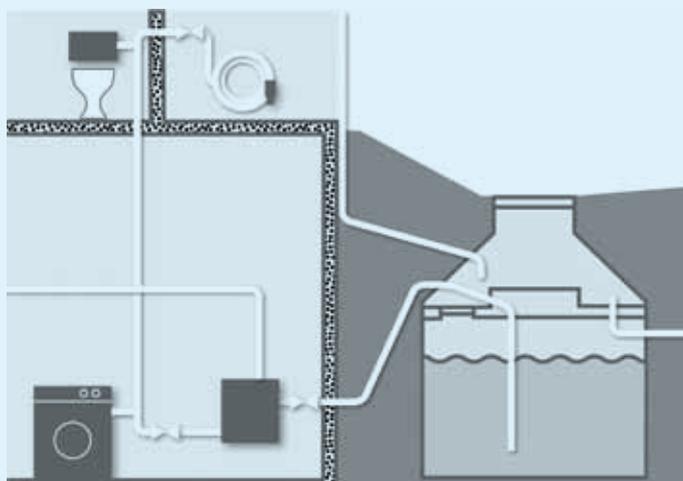
Honeywell предлагает широкий ассортимент изделий для питьевого водоснабжения, фильтрации и обработки бытовых сточных вод, позволяя изготовителям систем очистки и кондиционирования воды создавать собственное оборудование, использующее самые современные технологии.

Многолетний опыт работы в этой области в сочетании со стремлением поставлять самые передовые стандартные и специализированные решения для изготовителей комплектного оборудования делает Honeywell лучшим партнером в этой сфере.

Комплекты и дополнительные наборы



## Оборудование для сбора дождевых вод



Устройства предотвращения противотока



U-образный сетчатый фильтр



Водяной клапан



Обратные клапаны

# Оборудование для мойки автомобилей

Оборудование для мойки автомобилей подвергается целому ряду внешних воздействий: экстремальные температуры при установке вне помещений, высокие уровни влажности, свойственные процессам мойки, агрессивная среда вследствие наличия моющих средств и сточных вод после мойки, постоянная смена обслуживающего персонала.

На оборудование для мойки автомобилей также оказывает значительное влияние нормативные ограничения и условия городского водоснабжения. Все эти задачи требуют интеллектуальных решений. Изделия Honeywell для водоснабжения разработаны с учетом европейских нормативов и местных муниципальных требований. Наши изделия для бытовых

сточных вод разработаны с учетом требований защиты окружающей среды и рассчитаны на работу в жестких условиях. Honeywell поставляет стандартные и специализированные изделия для изготовителей оборудования, которые помогают им выполнять эти требования.



Поплавковый клапан



Регулятор давления



Регулятор давления



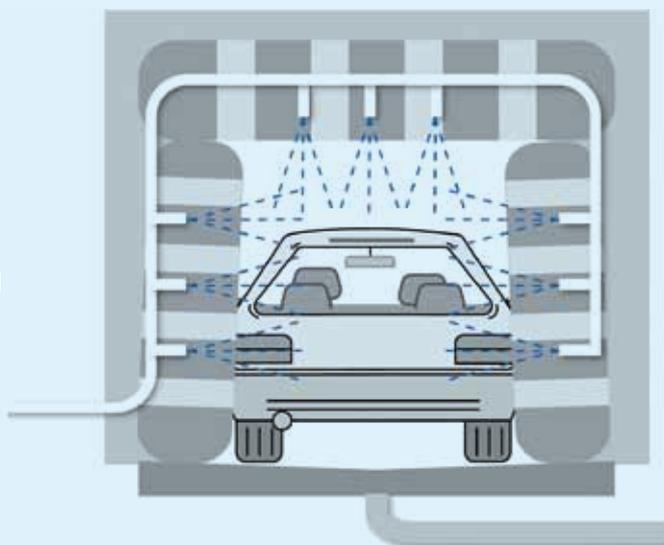
Системный делитель



Обратный клапан



Фильтр



Датчик давления



Термостат



Реле давления



Термостат защиты от обмерзания

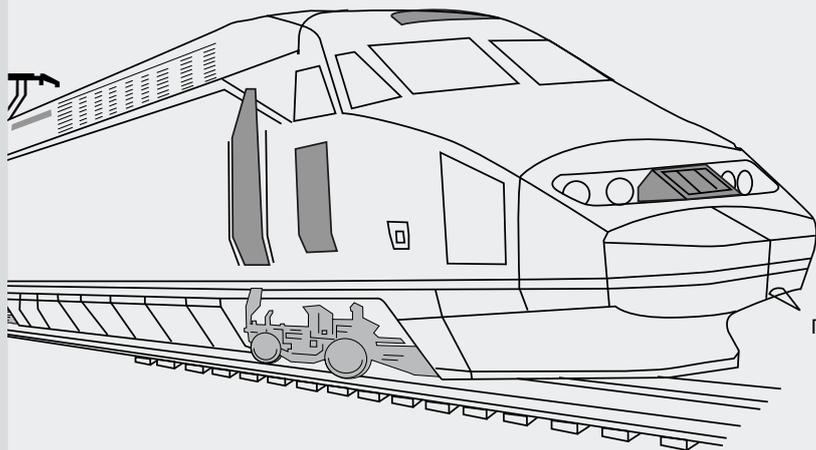
# Перевозки и охлаждение

На железнодорожном, морском и автомобильном транспорте ходовые качества и комфорт пассажиров имеют большое значение. Применяемое в транспортных средствах оборудование

подвергается сильному воздействию температур и вибраций. Honeywell предлагает обширный ассортимент компонентов систем управления контурами охлаждения для систем кондиционирования

воздуха, поддерживающих требуемый уровень комфорта, для холодильного транспорта, а также для обеспечения защиты и управления в контурах, работающих под высоким давлением.

## Перевозки



Предохранительные клапаны сжатого воздуха

Виброгасители



Термостатический расширительный клапан



Смотровые окна



Электромагнитные клапаны хладагента

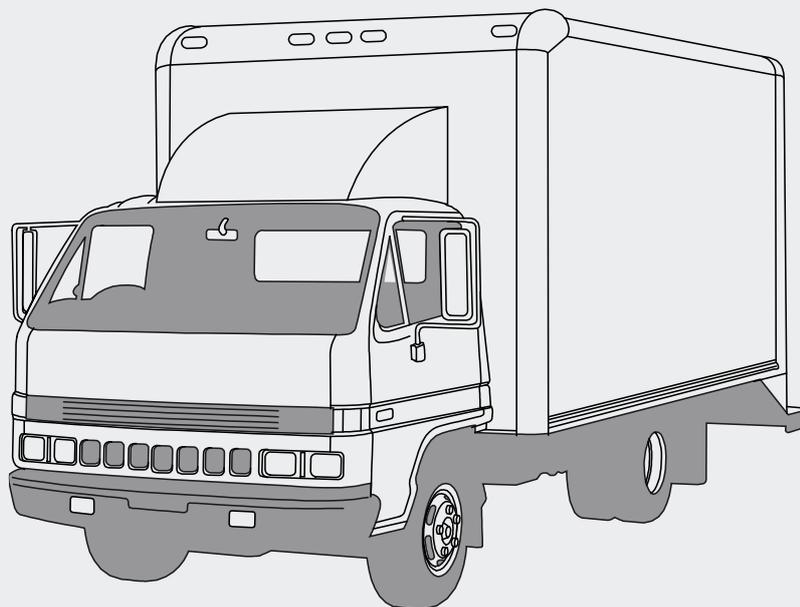


Фильтры-осушители

## Охлаждение

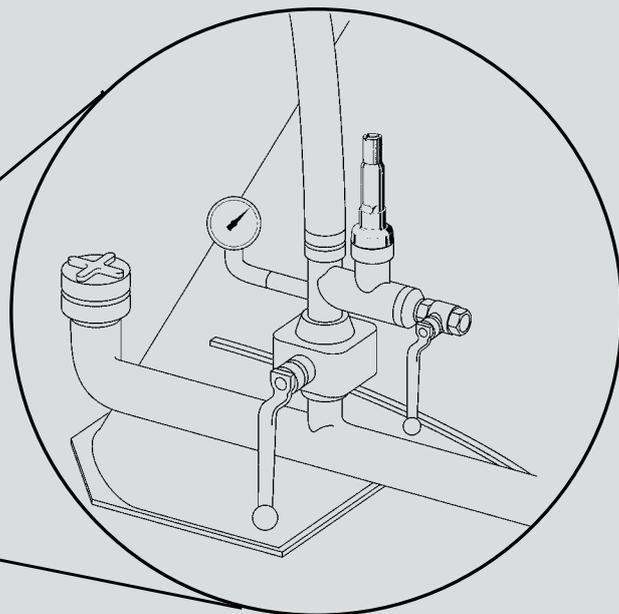
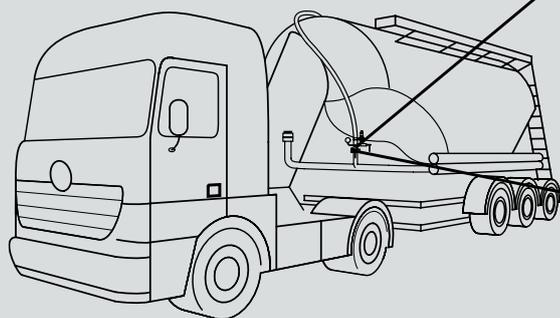


Регуляторы давления сжатого воздуха



# Оборудование, работающее под давлением

Подразделение промышленного оборудования корпорации Honeywell предлагает исключительно широкий спектр оборудования для измерения и регулирования давления и температуры в системах, которые должны отвечать строгим стандартам современной европейской промышленности.



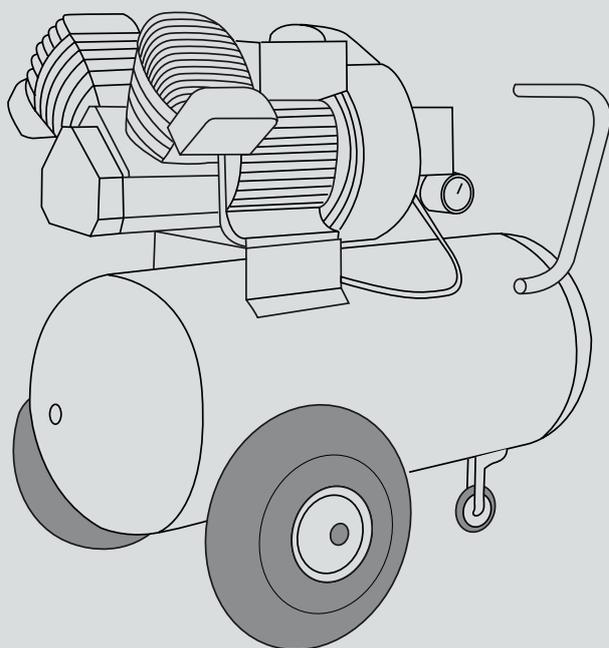
Предохранительные клапаны сжатого воздуха



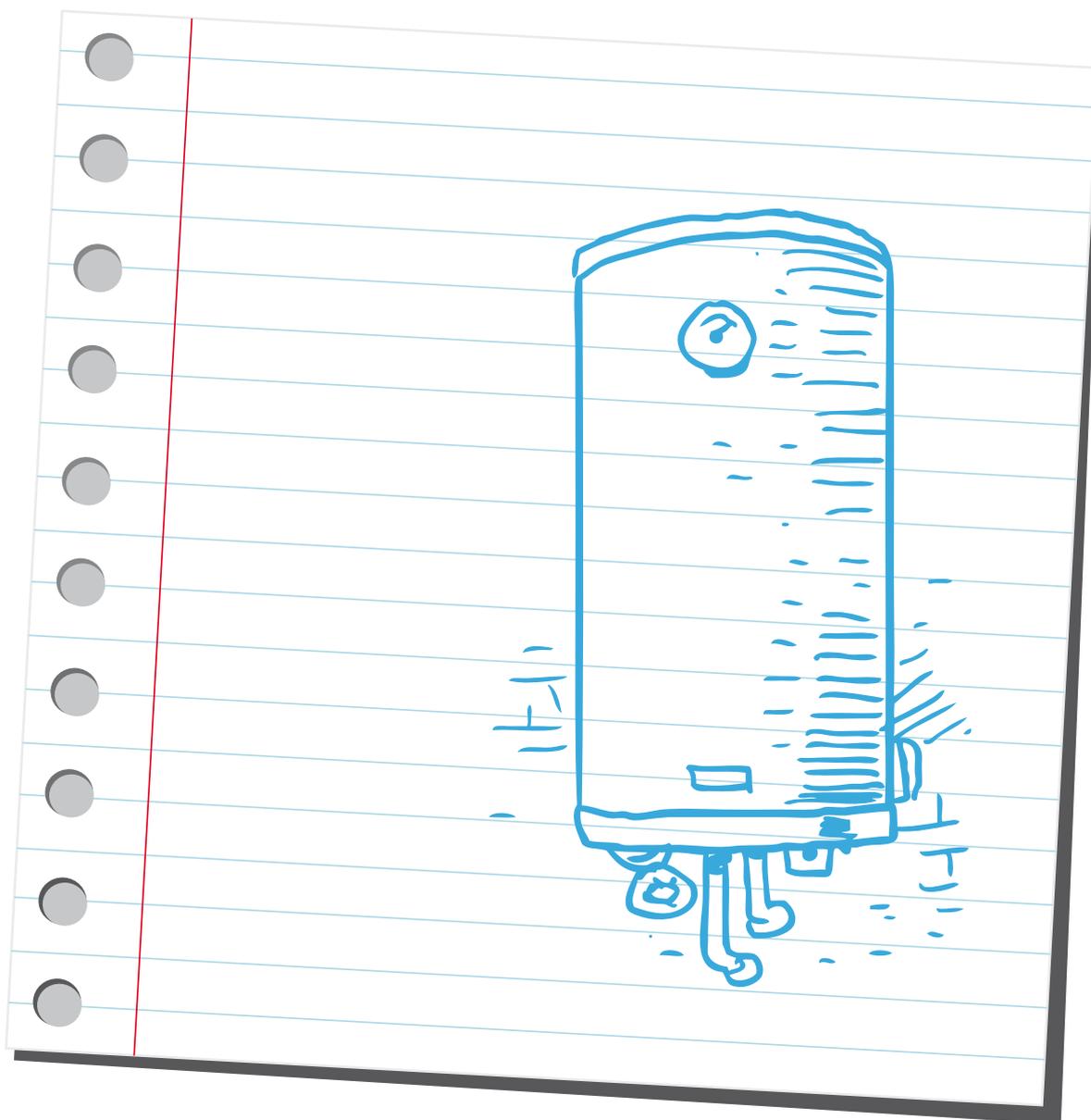
Регуляторы давления сжатого воздуха



Термостаты



Реле давления



# Honeywell

**ЗАО «Хоневелл»**

121059, Россия, Москва, ул. Киевская, 7

Телефон: + 7 (495) 797 93 68

Факс: + 7 (495) 796 98 94

info@honeywell-ec.ru

[www.honeywell-ec.ru](http://www.honeywell-ec.ru)