

По вопросам продаж и поддержки обращаться:
Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
Единый адрес для всех регионов: rxf@nt-rt.ru
Сайт www.reflex.nt-rt.ru

reflex

Thinking solutions.

Инновации Reflex



Познакомьтесь с инновациями Reflex

Для компании Reflex 2014 год является определенной вехой, поскольку инновации, которые мы представляем вам, являются частью глобального процесса, затрагивающего всю нашу компанию в целом.

Воспользовавшись отзывами партнеров, мы проанализировали весь спектр нашей продукции и последовательно переосмыслили нашу деятельность и ее перспективы: каким образом наша продукция и услуги могут способствовать вашему дальнейшему успеху? Результат мы сформулировали в виде новой концепции по управлению оборудованием, которая будет впервые представлена на выставке AQUA-THERM 2014.



Thinking solutions.

«Думать решениями» - это ответ на потребность предоставить нашим клиентам новые перспективы развития. Вместе с успешно зарекомендовавшими себя на рынке техническими инновациями, примененными в продукции. Вместе с продуманными решениями, которые могут быть реализованы благодаря широкому кругу нашей продукции. Вместе с полным пакетом услуг, предоставляющим поддержку на всех этапах - от идеи и до ее реализации. Познакомьтесь с Reflex заново! Обещаем вам, что это стоит того. Все самые важные инновации и новые решения мы специально собрали для вас в данной брошюре. Если вы хотите узнать больше о принципе деятельности Reflex, воплощенном в слогане «Thinking solutions», обратитесь к нам!



Фолькер Мауэль
Коммерческий директор
Reflex Winkelmann GmbH

Мы заботимся о том, чтобы все соответствовало проекту

Целью инноваций компании Reflex является еще большее упрощение при реализации решений. Поэтому наша продукция ориентирована непосредственно на задачи, которые должны учитываться на этапе проектирования системы.

Наши продукты проявляют себя наилучшим образом в составе эффективных комбинаций. Поскольку в этом случае глубокое понимание специфики, многолетний практический опыт и наилучшим образом подобранная техника позволяет Reflex создавать действительно комплексные решения.



Положитесь на решения Reflex и убедитесь, что в том, что они отвечают всем требованиям эффективности и безопасности, предъявляемым к системам отопления, холодоснабжения и водоснабжения, которые действуют сейчас или будут актуальны в будущем.

Содержание

Reflex Control - новый уровень в управлении системами	Стр. 4
Динамическое поддержание давления: Reflexomat и Variomat	Стр. 6
Профессиональная деаэрация с использованием новых установок Servitec	Стр. 8
Fillcontrol Auto - для полноценного контроля в процессе подпитки	Стр. 9
Повышение эффективности с помощью новых ёмкостных водонагревателей Reflex	Стр. 10
Консультации Reflex на каждом этапе проекта	Стр. 12

Reflex Control – новый уровень

С этого момента управление установками поддержания давления, системами подпитки и деаэрации от компании Reflex производится с использованием единственного инновационного контроллера. Reflex Control обеспечивает максимальный комфорт при управлении и упрощает значительным образом процесс монтажа, эксплуатации и технического обслуживания комплексных систем.



Блок управления доступен в двух исполнениях с различными панелями управления. В модели Control Touch имеется сенсорный экран с текстовым меню, встроенное руководство по эксплуатации, а также подсказки. Для малогабаритных серий в качестве альтернативы предлагается также кнопочный вариант Control Basic. Он имеет ту же структуру при чуть меньшем количестве функций.

Все преимущества Reflex Control полностью раскрываются при использовании в комплексных решениях. Объединение компонентов в систему осуществляется без каких-либо проблем благодаря единой программе управления. Так, например, можно параллельно использовать два блока управления или соединить и согласовать работу до 10 установок поддержания давления по схеме Master-Slave. Для интеграции блоков управления Control в автоматизированную систему управления зданиями доступны дополнительные модули входов/выходов и шинные модули с необходимыми интерфейсами.



Reflex Control используется в следующих сериях продуктов



Reflexomat



Variomat



Variomat Giga

В управлении системами

Обзор функций Control Touch

- Интуитивно понятное управление с помощью сенсорного дисплея.
- Простая структура текстового меню, а также встроенное руководство по эксплуатации и подсказки.
- Встроенные программы управления давлением, деаэрацией и подпиткой.
- Постоянная индикация важных параметров.
- Интеллектуальное управление с помощью Plug-&Play.
- Анализ и сохранение важных технологических данных.
- Большое количество интерфейсов (в т. ч. 1 беспотенциальный цифровой контактный счетчик расхода воды, 2 аналоговых конфигурируемых выхода, 2 RS 485, 1 TTL, разъемы для установки модуля Bluetooth, модулей HMS, KNX, а также SD-карты).
- Режим Master-Slave и режим параллельной работы доступны в качестве опции



Панель управления Control Touch

Обзор функций Control Basic

В малогабаритных продуктах серий Reflexomat и Variomat, а также в системах подпитки Fillcontrol и установках деаэрации Servitec используется Control Basic. В данном случае управление производится посредством кнопок. Блок управления оснащен 2-строчным ЖК-дисплеем. Система имеет функцию сигнализации о возникновении неполадок, а также интерфейс RS-485 и цифровой контактный счетчик расхода воды. В остальном конструкция соответствует сенсорной версии, возможности подключения и интеграции в системы управления зданиями идентичны.



Панель управления Control Basic



Динамическое поддержание индивидуальных особенностей:



Если существует потребность в максимальной производительности, высочайшей точности и абсолютно надежной эксплуатации в автоматическом режиме, то какие-либо альтернативы новейшему поколению установок поддержания давления Reflex отсутствуют.

Обе установки поддержания давления были разработаны с учетом того, чтобы раскрыть на практике все свои преимущества:

- Компактная напольная система*
- Привлекательный защитный корпус модульного типа для установки электроники системы управления
- Эргономичное положение панели управления
- Продуманная концепция подключения для облегчения монтажа
- Все функциональные элементы расположены на видном месте
- Применение во всех линейках продукции инновационной концепции управления Reflex Control (см. стр. 4)
- Кабельная проводка между баком и блоком управления выполнена в виде жгута
- Более удобная кабельная проводка к масляному манометру в основании расширительного бака



* В модели Reflexomat Compact блок управления размещается непосредственно на баке.

давления с учетом Reflexomat и Variomat

Обзор установки Reflexomat

- Компрессорная установка поддержания давления для систем отопления и холодоснабжения
- Доступна в вариантах с 1 или 2 компрессорами
- Высокая точность поддержания давления с погрешностью $\pm 0,1$ бар
- Гибкость в применении
- Доступна также в виде Reflexomat Compact



Обзор установки Variomat

- Комбинированное устройство для поддержания давления с использованием 1 или 2 насосов
- Встроенная система деаэрации в условиях атмосферного давления
- Простая система подпитки непосредственно в расширительный бак, находящийся не под давлением
- Также в варианте Variomat Giga с объемом бака до 20 000 л (по запросу)
- Запатентованная схема коммутации для автоматической балансировки гидравлического модуля



Более подробная информация доступна по адресу <http://reflex.nt-rt.ru>, а также в каталоге

Профессиональная деаэрация с использованием новых установок Servitac



Новейшее поколение систем деаэрации Servitac характеризуется высокой производительностью и простотой управления. Общая концепция управления, реализованная в виде контроллера Reflex Control, обеспечивает простую интеграцию в универсальные системы Reflex.

- Запатентованная технология деаэрации с использованием трубы-эжектора позволяет добиться максимальной производительности
- Доступно в 5 вариантах, отличающихся производительностью, а также в виде специальных систем для деаэрации на промышленных объектах, где предъявляются повышенные требования к техническому оснащению.
- Модель Servitac 60 доступна также в варианте, предназначенном для использования совместно с гликолом
- Интуитивно понятное управление Reflex Control Basic с помощью кнопок, меню на 16 языках (см. стр. 5)
- Деаэрация воды в системе
 - Длительная деаэрация в процессе ввода в эксплуатацию
 - Периодическая деаэрация в нормальном режиме эксплуатации
 - Возможность автоматической деаэрации в зависимости от содержания газа (опция)
- Запатентованная схема коммутации для автоматической балансировки гидравлического модуля
- Возможность использования в комплексе с установкой поддержания давления и системой подпитки под управлением Reflex Control



Более подробная информация доступна по адресу <http://reflex.nt-rt.ru>, а также в каталоге

Fillcontrol Auto – для полноценного контроля в процессе подпитки



Вместе с Fillcontrol Auto компания Reflex предлагает вам готовое решение для подпитки системы, способное обеспечить максимальную автономность. Там, где по определенным причинам невозможно использовать традиционные системы, наилучшим образом проявляет себя установка Fillcontrol Auto насосного типа:

- Подпитка независимо от напора в питающем водопроводе
- Не требуется регулярный контроль арматуры, разделяющей системы благодаря наличию специального разделительного бака
- Возможно непосредственное подключение к системе питьевого водоснабжения
- Доступен вариант для подпитки смесью воды и гликоля

Во всех системах подпитки Reflex Fillcontrol используется блок управления Reflex Control Basic с кнопочной панелью и 2-строчным ЖК-дисплеем (см. стр. 5). Концепция управления, реализованная в данной системе подпитки, обеспечивает простоту эксплуатации и отличную интеграцию в системы, в которых используются установки поддержания давления Reflexomat или Variomat, а также системы деаэрации Servitac.



Обзор установки Fillcontrol Auto

- Расчет давления при заполнении на основании минимального рабочего давления в системе
- Мониторинг утечек по времени и циклам; надежная сигнализация при возникновении утечек и автоматическое прерывание подпитки
- Мониторинг заполнения по заданному времени или давлению; по достижении уставки процесс заполнения приостанавливается
- Вывод сообщений о неполадках на дисплей, а также через беспотенциальный выход
- Режим работы в зависимости от давления и уровня в серийных моделях; зависимый от давления режим с использованием встроенного контроллера, зависимый от уровня режим с использованием простого подключения к установке поддержания давления



Более подробная информация доступна по адресу <http://reflex.nt-rt.ru>, а также в каталоге

Повышение эффективности с водонагревателей Reflex



Емкостные водонагреватели вносят значительный вклад в эффективность современных систем отопления и горячего водоснабжения. Они позволяют разделить теплотребление в зависимости от потребностей и эффективную генерацию тепла – без каких-либо компромиссов в отношении скорости реакции или удобства.

Новые емкостные водонагреватели были разработаны с учетом требований конкретной области применения. Благодаря продуманной конструкции и бескомпромиссному качеству применяемых материалов они создают отличные условия для реализации самых современных концепций.



Storatherm Aqua Heat Pump*

Тепловые насосы наиболее эффективно работают при очень низкой температуре на входе в систему. Для эффективного использования энергии для нагрева питьевой воды Storatherm Aqua Heat Pump оснащен змеевиком с увеличенной площадью поверхности. Покрытая фольгой полиуретановая теплоизоляция отвечает максимальным требованиям в отношении энергоэффективности и комфорта.

Помимо этого водонагреватель Storatherm Aqua Heat Pump доступен в версии со вторым теплообменником для подключения к системе с солнечным коллектором или другим источникам тепла.

ПОМОЩЬЮ НОВЫХ ЁМКОВЫХ

Storatherm Aqua Load*

Водонагреватель Storatherm Aqua Load спроектирован специально для использования в качестве буферных накопителей для обеспечения в комбинации с теплообменниками Reflex Longtherm очень высокой производительности и гибкости при относительно небольшом объеме накопителя. Серийные версии Storatherm Aqua Load имеют полиуретановую теплоизоляцию, покрытую белой фольгой.



Storatherm Combi

Storatherm Combi является буферным накопителем новейшей конструкции. Он использует накопленную энергию для нагрева питьевой воды, которая подается по змеевику крупного сечения, выполненному из нержавеющей стали. Поскольку накопитель способен аккумулировать большое количество тепла, он также может функционировать в качестве проточного нагревателя. Он также позволяет осуществлять надежную и эффективную подготовку горячей воды, не занимая при этом дополнительную площадь.

Тепло подается в накопитель через один или два теплообменника, выполненных из гладких труб, что позволяет дополнительно задействовать регенерируемый источник тепла. Storatherm Combi имеет мягкую полиуретановую теплоизоляцию, покрытую белой фольгой.



Более подробная информация доступна по адресу <http://reflex.nt-rt.ru>, а также в каталоге

Консультации на каждом этапе поддержки Reflex

Когда речь заходит о продуманных решениях, для нас важна совместимость и своевременность. Это относится не только к продукции Reflex, но также и к нашей поддержке. Положитесь на нас - мы продумаем все, начиная с идеи и заканчивая мельчайшими деталями!



Проектирование с учетом индивидуальных особенностей: с помощью программы для расчетов Reflex Pro

Воспользуйтесь самым простым способом для правильного расчета параметров: Reflex Pro - это надежное и регулярно обновляющееся программное решение, которое позволит вам быстро и без каких-либо затруднений получить точные результаты. Программа доступна в четырех языковых версиях, в том числе на русском языке, дополнительно мы предлагаем вам библиотеку чертежей нашего оборудования для использования в САПР.

Более подробная информация, а также возможность бесплатной загрузки доступны на странице www.reflex.nt-rt.ru



Всегда на пути к вам: специалисты учебного центра

Специалисты учебного центра Reflex – это те люди, с которыми Вы общаетесь, если вам нужна компетентная консультация на месте. От рекомендации подходящих продуктов и планирования до поддержки и подготовки предложения. Вы можете положиться на наших специалистов!



Ориентировано на практическое использование: информация о нашей продукции

В наших брошюрах и на сайте www.reflex-rus.ru и <http://reflex.nt-rt.ru> вы найдете всю необходимую вам информацию о наших продуктах и системах. Информация четко структурирована и представлена в наглядной форме – от общего к частному.

Воспользуйтесь нашими

Рынок систем отопления и водоснабжения развивается очень быстро. И нам приятно осознавать, что благодаря продукции Reflex вы не отстаете ни на один шаг. Мы предлагаем вам несколько возможностей добиться практических результатов: Благодаря нашим семинарам, инструкциям и поддержке на этапе проектирования вы всегда сможете справиться с поставленными задачами.



Программа повышения квалификации: семинары и учебный центр Reflex

Семинары Reflex призваны повысить ваш профессиональный уровень. Для этого мы привлекаем наших сотрудников, которые каждый день решают на практике задачи по своей тематике и могут квалифицированно поделиться своими знаниями и опытом в различных аспектах: техника, стандарты, вопросы юридического характера.



ЗНАНИЯМИ И ОПЫТОМ



Инновации в деталях: рекомендации по проектированию

В зависимости от сложности задачи самостоятельный расчет все еще остается наиболее приемлемым способом правильного проектирования системы. Именно на этот случай существуют инструкции по проектированию от компании Reflex. Здесь вы найдете доступное и точное описание всех инноваций компании Reflex, которые применяются в ее продукции. Идеально подходит на роль справочника по формулам, способам расчетов и физическим основам - незаменимое руководство для всех, кто занимается проектированием гидравлических систем.



Для сложных задач: техническое сопровождение в процессе проектирования

Если к проекту предъявляются особые требования, то вы можете положиться на наши специальные услуги: компания Reflex осуществляет техническое сопровождение в процессе проектирования, располагает штатом квалифицированных специалистов, готовых в сложных ситуациях профессионально проконсультировать вас и предложить варианты оптимизации существующего проекта.

По вопросам продаж и поддержки обращаться:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
Единый адрес для всех регионов: rx@nt-rt.ru
Сайт www.reflex.nt-rt.ru