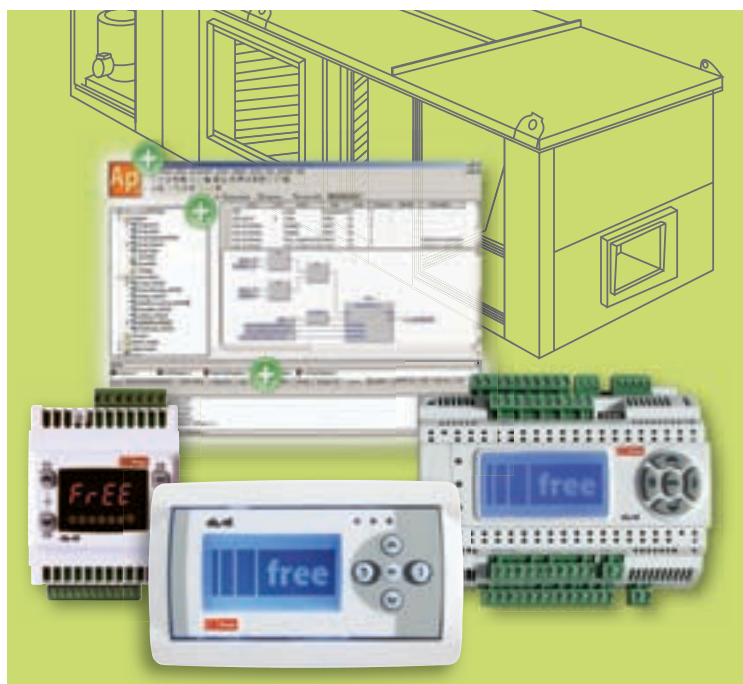


Программируемое решение от Eliwell для эффективного управления вентиляционными установками и системами



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



**Free для раскрытия вашего потенциала
(Free = свободный)**

Платформа FREE Way позволяет Вам конструировать собственные системы вентиляции от простейших до наиболее сложных установок.



Комфорт для лучей ж

Вентиляционные системы (АНУ)

Комфортные условия становятся приоритетной задачей, а качество воздуха и его циркуляция определяют состояние здоровья и самочувствие персонала, работающего в помещении или жильцов дома.

Высший комфорт достигается при контроле температуры, влажности, скорости подачи и качества воздуха, поступающего в помещение в соответствии с назначением этого помещения: коммерческое, производственное, медицинское и т.д. и т.п.

Кондиционерные системы все чаще используют **вентиляционные установки и системы (АНУ)**, которые доводят воздух до требуемого уровня качества, позволяя при этом снижать потребление энергии и сокращать потери благодаря использованию установок с функции возврата тепла.

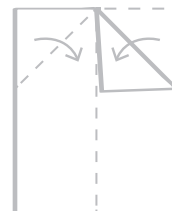
Вентиляционные системы могут удовлетворять специальным запросам заказчика по разработке приложения, что позволяет расширить объемы производства. Такие системы могут ранжироваться по размерам и мощности от простых установок для небольших помещений до более сложных централизованных систем для крупных зданий.



Основные требования рынка

Удовлетворение запросов

Производители и инсталляторы вентиляционных систем нуждаются в корректировке систем под требования их самих и/или конечных потребителей



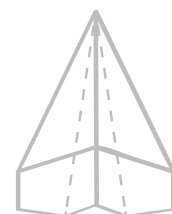
Отличие от конкурентов

При разработке вентиляционных систем очень важно предложить решения, отличающиеся от решений конкурентов, чтобы точнее соответствовать запросам.



Интеграция

Все компоненты должны допускать возможность интеграции друг с другом для упрощения и эффективности управления системой в целом



Решения от Eliwell для

FREE Way

Новая платформа Eliwell FREE Way предлагает программируемые решения для управления вентиляционными системами, которые обеспечивают потребителям высокую эффективность и гибкость реализуемых решений.

Программируемая платформа FREE Way отвечает требованиям рынка по обеспечению реальных выигрышей производителям, инсталляторам и разработчикам систем.

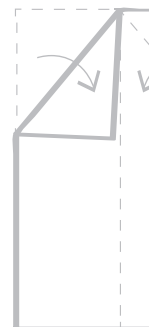


Комфорта

Решения, отвечающие Вашим запросам

Удовлетворение запросов

Среда программирования FREE Studio позволяет разработчикам быстро и интуитивно модифицировать приложения с экономией времени на программирование до 50%. Благодаря масштабируемой архитектуре платформа FREE Way позволяет быстро перестроить любое решение от небольшой установки возврата тепла до больших сложных централизованных систем.



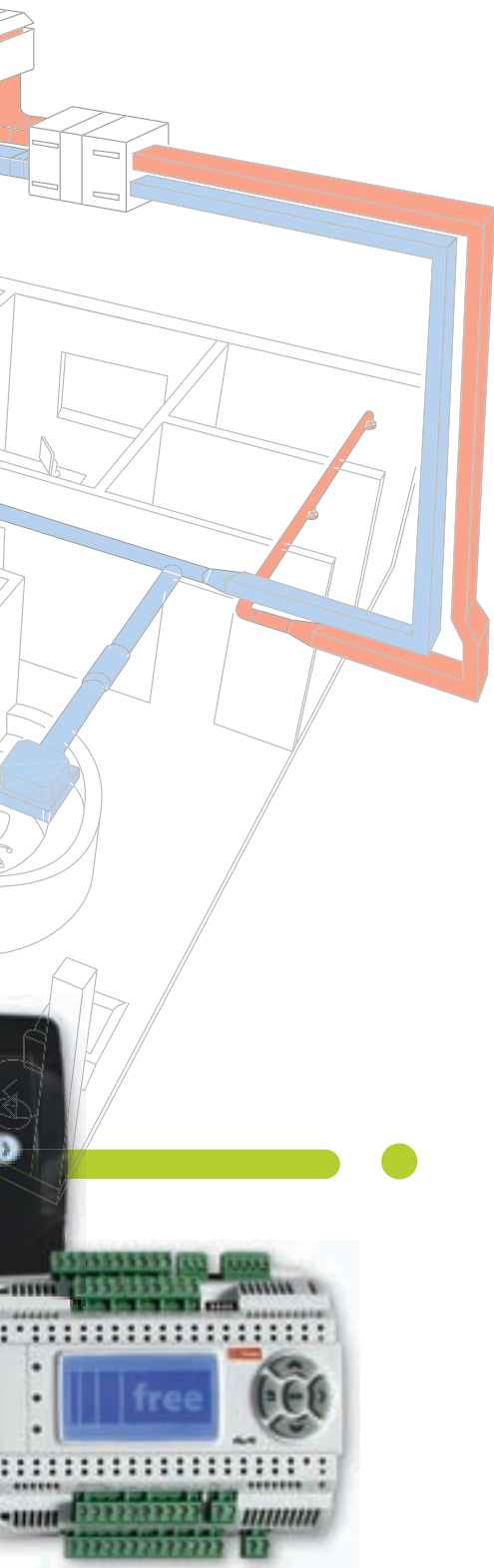
Отличие от конкурентов

Среда программирования FREE Studio позволяет разработчикам использовать свои собственные знания в реализации уникальных решений для вентиляционных систем, превосходящих решения конкурентов. FREE Studio дает возможность внедрения новых функций и алгоритмов любого уровня сложности без вмешательства Eliwell.



Интеграция

Все контроллеры платформы FREE Way легко подключаются друг к другу и к другим системным компонентам и допускают обмен информацией и контроль всех переменных - температуры, влажности, скорости подачи и качества. Клавиатуры с встроенными датчиками температуры и влажности обеспечивают простой и интуитивный способ управления системой.



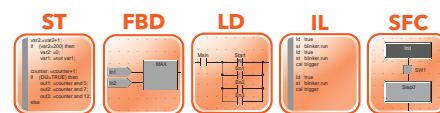
Решения от Eliwell для вентиля

FREE Studio

FREE Studio - это Среда программирования, позволяющая создавать, редактировать и обслуживать приложения для законченных вентиляционных систем простым и гибким способом в сочетании с использованием контроллеров платформы FREE. Совместимая с 5 стандартными языками программирования (IEC61131-3) среда программирования отвечает запросам клиентов в отношении подстройки под их запросы и обеспечивает унифицированную платформу разработчика (разработка программы и интерфейса, симуляция и подстройка под выбранные типы приборов).

Характеристики FREE Studio:

- Быстрое и легкое программирование
- Единая среда программирования
- Полная и эффективная встроенная помощь
- Передовые опции отладки и моделирования
- Защищенность разработанных приложений
- Журнал изменений приложения
- Настраиваемый интерфейс

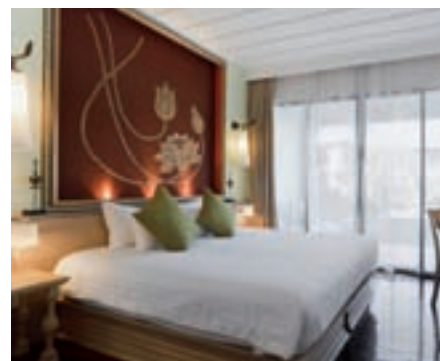


IEC61131- development software

Предложения от Eliwell для вентиляционных систем

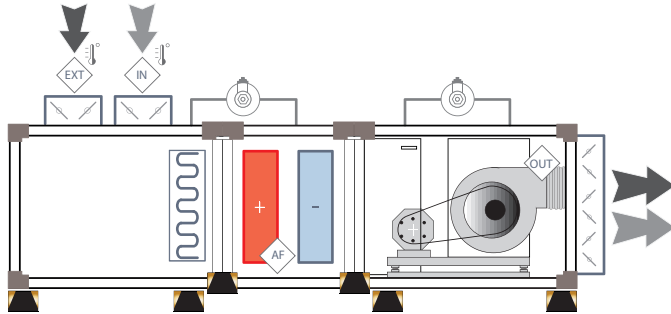
В помощь реализации определенных решений для производителей и инсталляторов Eliwell разработал три готовых к использованию приложения, которые при использовании контроллеров серии FREE обеспечивают полное управление основными функциями вентиляционных систем и модулей, используемых в данное время на этом рынке.

Эти приложения разработаны по блочному принципу, т.е. с использованием архитектуры, наиболее подходящей для быстрого и легкого программирования.



ЦИОННЫХ УСТАНОВОК И СИСТЕМ

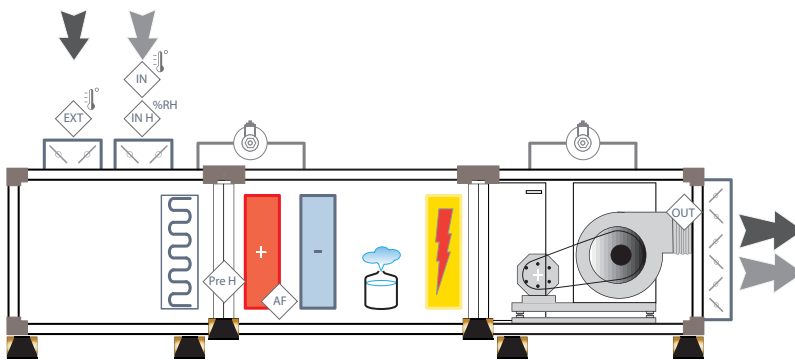
Baseline for Air Handling Systems



AHU01

Управляемые модули:

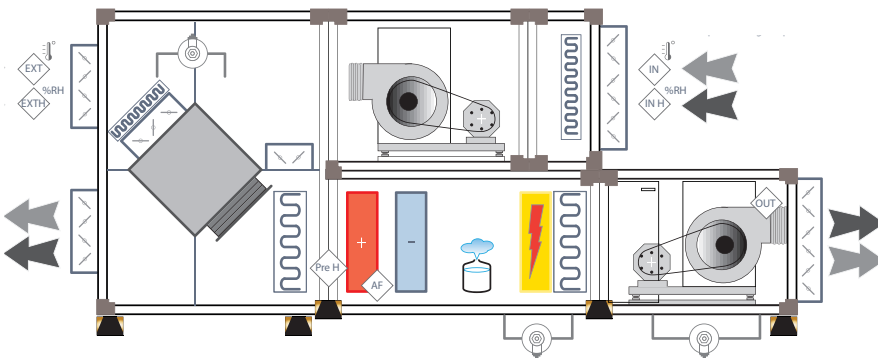
- Заслонки
- Вентилятор подачи
- Батарея Нагрева
- Батарея Охлаждения



AHU02

Управляемые модули:

- Заслонки
- Вентилятор подачи
- Батарея Нагрева
- Батарея Охлаждения
- Увлажнитель
- Батарея пост-нагрева



AHU03

Управляемые модули:

- Заслонки
- Вентилятор подачи
- Вентилятор возврата
- Блок возврата тепла
- Батарея Нагрева
- Батарея Охлаждения
- Увлажнитель/Осушитель
- Батарея пост-нагрева

Программируемые ко

FREE Smart

Самые маленькие программируемые контроллеры на рынке - сочетание высоких характеристик и эффективности с чрезвычайно маленькими размерами. Выпускаемые в двух форматах (панельные 32x74 мм и для установки на DIN-рейку - 4DIN) Smart обеспечивают легкое программирование, значительно сниженное время подключений и до 50% экономии в объеме.

Благодаря полной автономности и конфигурируемости входов и выходов Smart является идеальным решением для любой системы.

Характеристики FREE Smart:

- Расширяются опциональными модулями
- Панельные и настенные клавиатуры с встроенными датчиками температуры и влажности
- Интеграция в Modbus® системы через встроенные порты TTL и RS-485
- В обоих конструктивных форматах 22 входа и выхода, среди которых 3 аналоговых выхода и 5 аналоговых входов
- Выпускаются в форматах 32x74 и 4 DIN
- Имеются модели с питанием 12-24В~ или 100-240В~



FREE Panel

FREE Panel - это отдельный прибор, сочетающий в себе программируемую графическую клавиатуру и полноценный контроллер с расширенной подключаемостью для использования удаленных ресурсов и управления рассредоточенной системой. При использовании с FREE Smart и Evolution Panel обеспечивает исключительные характеристики в отношении памяти, подключаемости и интерфейса, а так же простоту программирования, установки и обслуживания.

Характеристики FREE Panel:

- Программируемый контроллер с ресурсами вычислений и памяти как у серии Evolution
- Интерфейс пользователя может программироваться как "сетевое меню"
- Установка в панель или на стену
- Расширяется опциональными модулями
- Встроенные порты RS-485, CAN, Ethernet
- Интеграция в системы Modbus® RTU, TCP и CANopen®
- 3 аналоговых входа
- Имеются модели с встроенными датчиками температуры и влажности



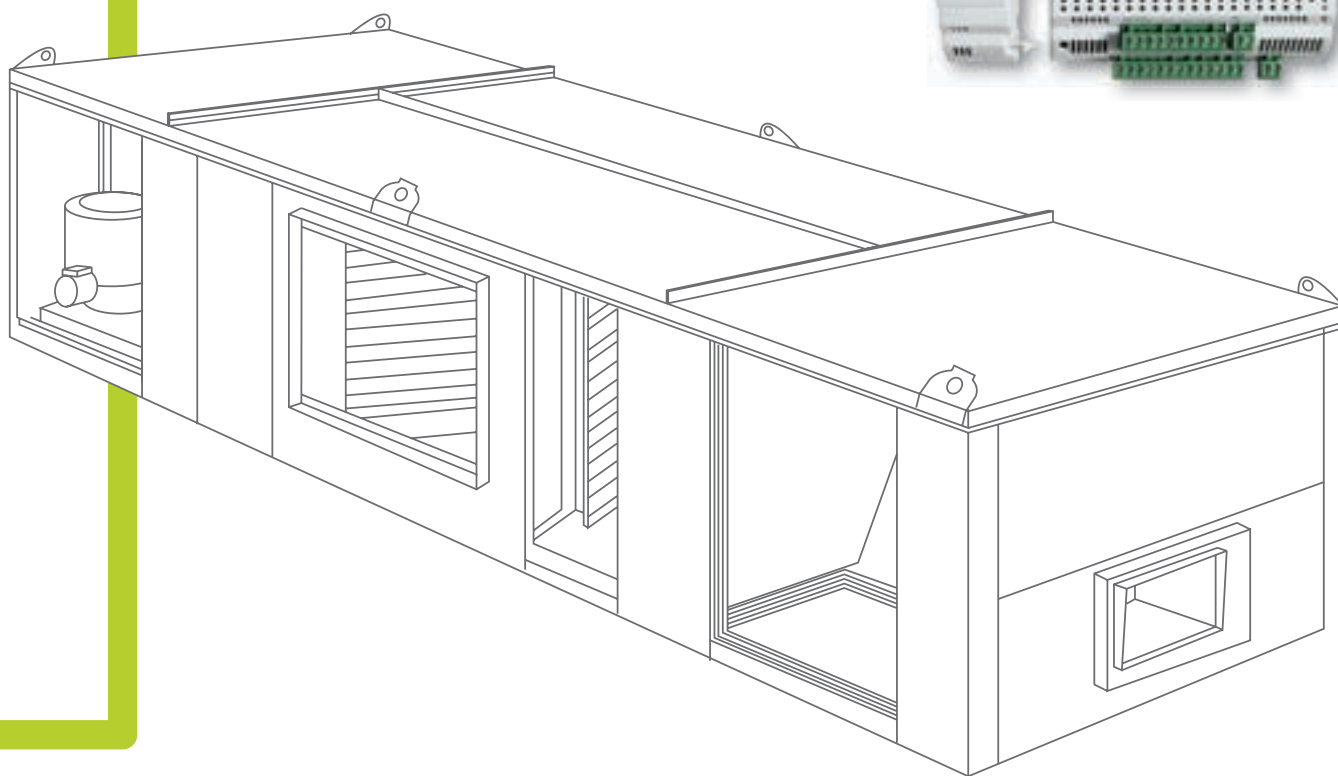
Контроллеры FREE Way

FREE Evolution

Это вершина линейки программируемых контроллеров, разработанных для управления наиболее сложными вентиляционными, кондиционерными, холодильными и нагревательными установками; выпускаются в формате для установки на DIN-рейку (8 DIN) с быстротъемными винтовыми разъемами для быстрой и легкой установки.

Характеристики FREE Evolution:

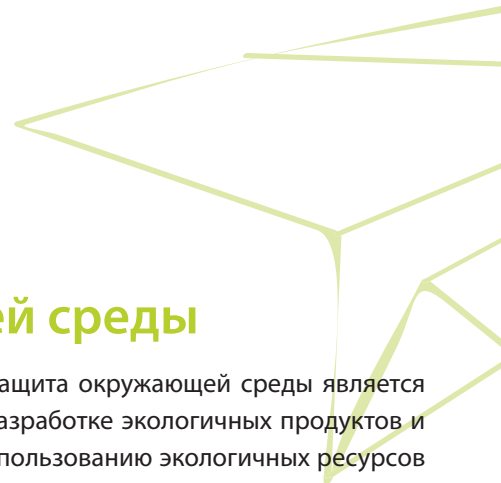
- Формат 8 DIN для установку на DIN рейку
- Можно подключить до 15 опциональных модулей расширения
- Встроенный или выносной (EVK1000) графический терминал
- Функция отправки СМС через модем
- Совместимость с промышленными системами (Modbus®, CANopen® и Profibus®)
- Совместимость с Ethernet (TCP/IP)
- Имеются модели с встроенными USB портами (Хост и Карточка памяти)
- Имеет 27 входов и выходов, включая 5 аналоговых выходов и 6 аналоговых входов



Инновационные ЭКОЛ

Eliwell и Invensys

Eliwell разрабатывает успешные продукты и решения для коммерческого холодопроизводства и кондиционирования воздуха более 30 лет. С 1996 года он является подразделением Invensys Group - всемирной технологической группы. Продуктам Eliwell характерны непревзойденные качество и надежность, которые являются плодами богатого опыта и множества экспертиз, проведенным благодаря сотрудничеству с лидерами в производстве систем холодопроизводства и кондиционирования воздуха.



Защита окружающей среды

Для Eliwell, и Invensys Group в целом, защита окружающей среды является руководством, которое реализуется в разработке экологических продуктов и технологий. Eliwell так же привержен использованию экологических ресурсов в своих производствах, вовлекая поставщиков в защиту среды и обеспечивая потребителям гарантии высокого уровня энергосбережения и соответствия стандартам охраны окружающей среды.



 ENVIRONMENTALLY
OPTIMISED

10 причин выбрать Eliwell

1. Надежность продукции (возврат за год ниже 0.025)
2. Гарантированное качество разработок и производства благодаря тестированию и системе Шесть-Сигма (Six-Sigma)
3. Своевременная поставка
4. Только "Сделано в Италии" для дизайна, разработки и производства
5. Соответствие продукции Европейским Стандартам
6. Соответствие сертификатам ISO 9001 по производству и ISO 14001 по охране среды
7. Непрерывные исследования и разработки для гарантии оптимального уровня характеристик
8. Значительные инвестиции в разработку новых продуктов
9. Всемирное присутствие в части технической поддержки, наличия продукции под замену и для сервисного обслуживания
10. Фирма является частью финансово стабильной глобальной организации



Логические решения

Качество

Eliwell стремится достичь наивысшего уровня качества продукции и сервисов, предлагаемых своим клиентам, тщательно исследуя каждую деталь и процедуру наряду с упрощением процессов. Eliwell применяет правила Шести Сигма (Six Sigma) и свои профессиональные знания в производственных процессах, что, при поддержке Invensys, позволяет постоянно соответствовать Европейским директивам по защите окружающей среды: RoHS, REACH, EUP. Eliwell сертифицирован по ISO 9001 и по ISO 14001.

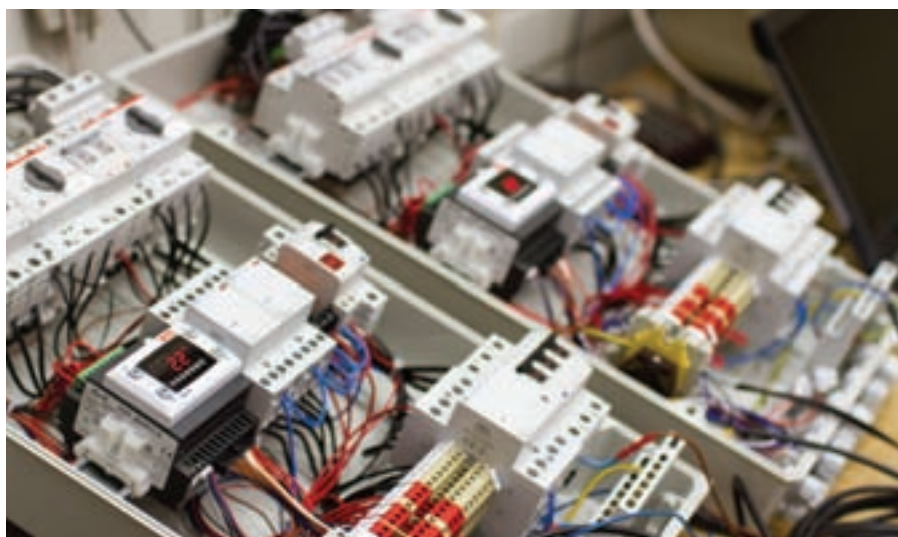
Исследования и Разработки

Отдел исследований и разработок Eliwell, как часть центра совершенства Invensys Controls, является лидером в разработке инновационных холодильных и кондиционерных решений. Особое внимание уделяется фазе тестирования, которую проходят все контроллеры до их попадания к покупателям. Лаборатория Тестирования может похвастаться постоянно обновляемым оборудованием, используемым для симуляции использования контроллеров в самых разнообразных условиях использования для наиболее используемых на рынках применений, внося тем самым вклад в разработку эффективных, надежных и высококачественных решений.

Свидетельства Invensys



Свидетельства Eliwell





Eliwell Controls Srl

Via dell'Industria, 15 Z. I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) - Italy
Telephone +39 (0)437 986 111
Fax +39 (0)437 989 066

Sales:

+39 (0)437 986 100 (Italy)
+39 (0)437 986 200 (other countries)
saleseliwell@invensys.com

Technical helpline: +39 (0)437 986 250

eliwell.freeway@invensys.com

www.eliwell.com

Московский офис для стран с русскоязычной поддержкой (Россия и СНГ)

Россия, г. Москва, 115230, ул. Нагатинская 2/2,
подъезд 2, этаж 3, офис 3
Тел./Факс: +7 499 611 79 75
+7 499 611 78 29

Продажи:

michael@mosinv.ru

Техническая поддержка:

leonid@mosinv.ru

www.eliwell.mosinv.ru



ISO 9001



Наш сайт, **www.eliwell.com**, обеспечивает регулярно обновляемую информацию о наших продуктах и решениях.
Информационные письма - это наша прямая связь с клиентами для поддержания их в курсе новых разработок, улучшений продуктов и их развития.
Специальная резервная зона сайта открывает доступ к обновлениям программ.
Переведенная информация имеется и на русскоязычной web-страничке **eliwell.mosinv.ru**.

Invensys Controls - глобальный поставщик контроллеров, систем и услуг, использующихся в домашних установках, коммерческом холодопроизводстве, системах нагрева, вентиляции и кондиционирования воздуха, который занимает достойные позиции в соответствующих секторах рынка. Основными брендами являются: Drayton, Eberle, Eliwell и Ranco. Invensys Controls является дивизионом Invensys Group, всемирной технологической группы, которая включена в перечень Лондонской фондовой биржи.