



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИМ АГРЕГАТОМ

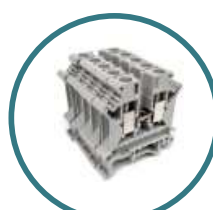
Контроллер **Carel** (Италия)
C.PCO mini Enhanced (встроенная
двухпроводная плата связи
Modbus RTU RS-485
двухпроводная)

Автоматы **Eaton/
Moeller**
(Польша)

Релейная продукция
Relpol (Польша)

Клеммные колодки
Relpol (Польша)

Трехходовые клапаны и
исполнительные механизмы
Belimo (Швейцария),
Lufberg (Чехия)



Частотные
преобразователи
Danfoss (Дания)



Датчики температуры
и влажности **Carel**
(Италия)



Приводы **Siemens**
(Германия), **Lufberg**
(Чехия)



Термостаты
Danfoss (Дания)

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ, ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ.

К поставляемому оборудованию **ООО «Баир Вест»** предлагает комплектные системы автоматики на основе комплектующих производителей, являющихся лидерами на мировом рынке автоматизации: **Siemens, Belimo, Carel, Schneider Electric** и др.

SIEMENS
BELIMO
CAREL
MOELLER
Schneider Electric

Системы автоматического управления ООО «Баир Вест» реализует следующие базовые функции:

- включение и выключение систем;
- регулирование параметров по температуре водяного нагревателя;
- активная защита от замерзания водяного нагревателя и рекуператоров;
- управление и защита вентиляторов и насосов, осуществление контроля загрязнения воздушных фильтров;
- осуществление защиты от перегрева электронагревателей и электромоторов.

Стандартная автоматика имеет все необходимые уровни защиты для безопасной работы оборудования. Кроме контроля параметров воздуха контролируется и без-

опасная работа самих секций обработки воздуха. Для этого реализуется защита водяного теплообменника по температуре воздуха непосредственно за ним, и защита по температуре на обратном трубопроводе теплоносителя. Также реализуется защита от обмерзания вытяжного канала рекуператоров. При пожаре система автоматики полностью отключает установку. В комплект автоматики входит и система информирующая о загрязнении фильтров. Для вывода данных работы систем с контроллеров на экран персонального компьютера (с возможностью управления параметрами) центральные кондиционеры могут оснащаться системой диспетчеризации с передачей данных через протоколы.

ООО «Баир Вест» предлагает внедрение единой автоматизированной системы диспетчерского контроля и управление. Выполняет полный комплекс услуг и работ по автоматизации технологических процессов, начиная от проведения предпроектных исследований и заканчивая производством, поставкой оборудования и программного обеспечения верхнего уровня.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ:

- позволяют снизить энергопотребление и расходы на эксплуатацию за счет оптимизации работы оборудования;
- гибкое дистанционное управление;
- управление несколькими удаленными объектами из единой диспетчерской;
- дистанционная диагностика, идентификация и обработка сигналов аварии;
- автоматическая передача сообщений от систем нижних уровней на компьютерную станцию управления;
- возможность передачи данных на мобильный телефон, факс или электронную почту;
- возможность создания архивов;
- визуализация функциональных схем установок с возможностью управления и контроля реальных и заданных параметров;
- построение графиков работы оборудования;
- возможность подключения центральной компьютерной станции глобального управления по двум и более объектам одновременно.

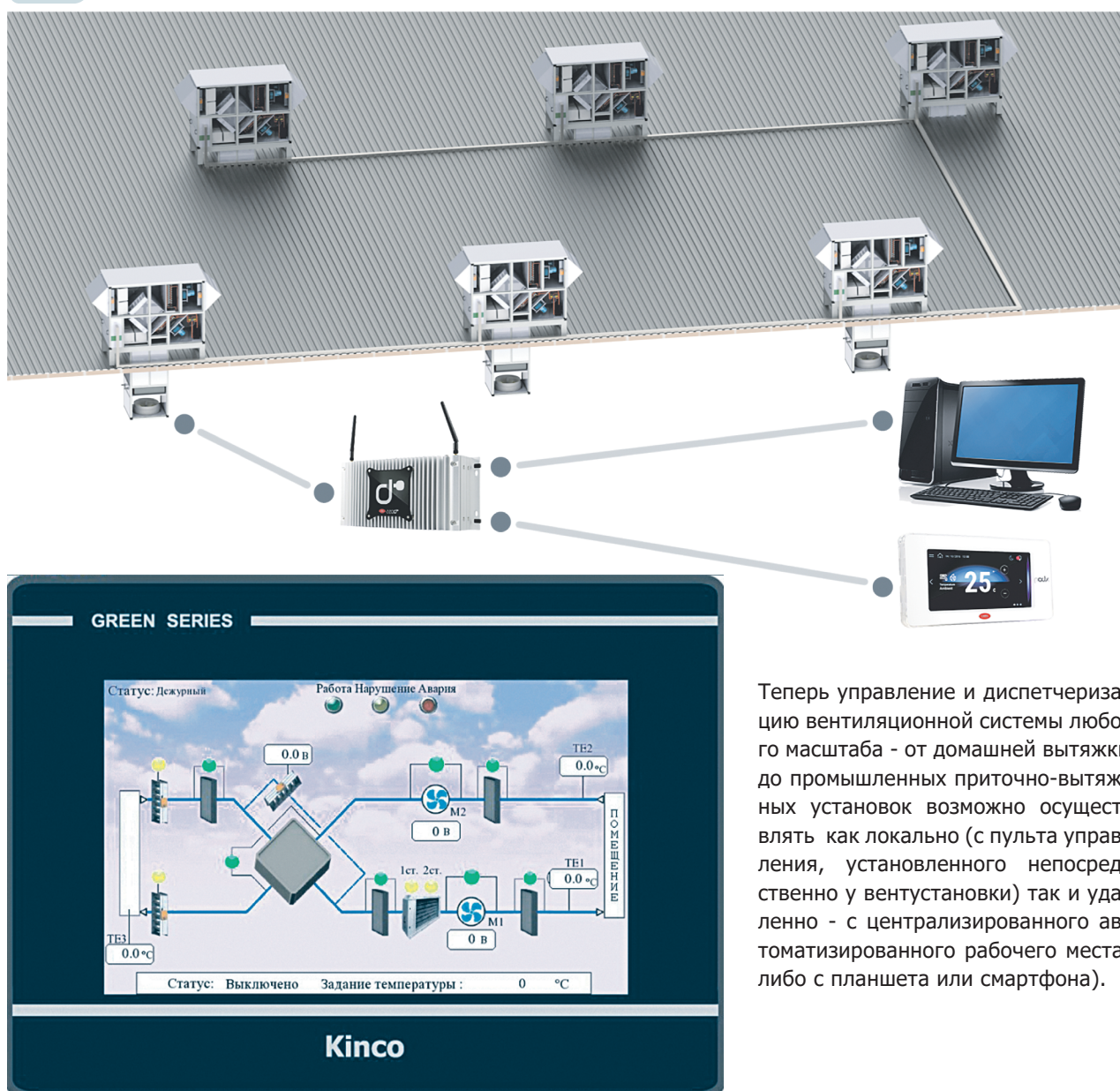


Для построения систем автоматизации вентиляции и кондиционирования ООО «Баир Вест» использует линию продукции фирмы **Carel (Италия)**: контроллеры, панели оператора, средства разработки программного обеспечения для контроллеров, а также коммуникационные шлюзы и программное обеспечение для интеграции в системы управления зданием. Свободно программируемые **контроллеры семейства pCO** поддерживают большинство распространенных на сегодняшний день

стандартов последовательной передачи данных, а также могут оснащаться дополнительными платами для подключения к большинству популярных систем автоматизации (BMS).

Функционально данные контроллеры полностью удовлетворяют самым взыскательным требованиям на рынке оборудования отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Применение современных технологических и программных решений позволяет значительно сэкономить средства и время на пусконаладке, а также упрощает дальнейшую эксплуатацию вентиляционной системы.



Теперь управление и диспетчеризацию вентиляционной системы любого масштаба - от домашней вытяжки до промышленных приточно-вытяжных установок возможно осуществлять как локально (с пульта управления, установленного непосредственно у вентустановки) так и удаленно - с централизованного автоматизированного рабочего места, либо с планшета или смартфона).

Мы также предлагаем свои услуги по монтажу, пуско-наладке, вводу в эксплуатацию и гарантийному сопровождению оборудования.

Более подробную информацию о системах автоматики производства ООО «Баир Вест» и возможностях реализации Ваших решений Вы можете получить связавшись с нами.

Встроенная автоматика имеет функцию подогрева, которая позволяет поддерживать требуемую температуру даже при наружных температурах воздуха до -45°C . Также шкаф автоматики имеет разработанную нами систему рециркуляции воздуха, помогающую охлаждать элементы внутри шкафа.

