



Российские технологии
Специальные задачи —
профессиональные решения

Системы вентиляции и кондиционирования воздуха



О компании



ООО «А-ЭНЕРГОТЕХ» - современная, динамично-развивающаяся Российская производственная компания. Производитель и правообладатель брендов (официально зарегистрированных торговых марок) A-CLIMA и переименованного в 2014 г. бренда ACLIMA Rostec.

Помимо собственного производства **«А-ЭНЕРГОТЕХ»** обладает широким ассортиментным рядом поставляемого климатического и вентиляционного оборудования, что позволяет осуществлять комплексные поставки раздела ОВК при строительстве объектов.



Вехи развития



2003

Появилась идея создать в России завод по производству высококачественного вентиляционного и климатического оборудования.



2004

Зарегистрирована торговая марка A-CLIMA. Образовано предприятие как производственный участок по выпуску климатического оборудования.



2005

Произведена первая комплексная поставка вентиляционных установок A-CLIMA.



При сборке используются только высококачественные комплектующие ведущих Европейских производителей, обладающие сертификатом Eurovent.



2005

Запущено производство систем автоматизации и диспетчеризации.



2006

Разработана собственная технология производства климатических установок. Объем собственного производства комплектующих составляет 60%.

с 2014

Правообладателем торговой марки A-CLIMA становится ООО «А-ЭНЕРГОТЕХ», производитель вентиляционного и климатического оборудования. Бренд A-CLIMA видоизменяется. ACLIMA ROSTEC - Российские технологии.



Закуплены технологические линии (Япония, Финляндия, Германия, Италия) и технология производства вентиляционного оборудования (Германия).



Об ACLIMA Rostec



ACLIMA Rostec – высококачественное вентиляционное оборудование **Российского производства.**

С 2004 года оборудование **ACLIMA Rostec** изготавливается на современном заводе по производству вентиляционного и климатического оборудования.

В своей работе мы стремимся соответствовать самым высоким мировым стандартам качества производства, мы гордимся, что вентиляционное оборудование **ACLIMA Rostec** произведено в России и является лидером по поставке вентиляционного и климатического оборудования специального назначения.



Технологии



Гарантия



Лицензии



Полный комплекс услуг

Преимущества сотрудничества:



Качественные комплектующие от ведущих поставщиков

Для обеспечения основных характеристик и надежности работы вентиляционного оборудования и систем кондиционирования воздуха мы используем комплектующие лучших европейских производителей, хорошо зарекомендовавшие себя на рынке вентиляции. Использование европейских комплектующих позволяет выпускать приточные, вытяжные и приточно-вытяжные установки на уровне лучших мировых брендов. Все используемые комплектующие прошли апробацию в российских условиях, доказав свою надежность.



Уникальная тепло- и звукоизоляция вент. установок

При производстве вентиляционных установок **ACLIMA Rostec** используется высококачественная минеральная вата, позволяющая значительно снизить шум установок и сократить теплопотери.



Максимально точный подбор вентиляционного оборудования

Характерной особенностью конструкций **вентиляционных установок** является многообразие их целевого назначения и схемных решений в зависимости от требований заказчика. Набор, размещение, исполнение секций вентиляционной установки и комплектация оборудованием могут быть различными в зависимости от технических требований, предъявляемых к месту расположения установки, и особенностей ее применения. Функциональные и конструктивные характеристики делают возможным исполнение установок в соответствии с техническим заданием заказчика, учитывая все особенности и отличия от типовых вариантов.



Широкий типоразмер вентиляционного оборудования

Вентиляционные установки **ACLIMA Rostec** располагает широким типоразмерным рядом вентиляционного оборудования. Это позволяет нам предлагать не менее четырех вариантов подбора вентиляционных установок с различными габаритами для каждого объекта. Вам ни к чему приобретать дорогостоящее вентиляционное оборудование, если потребности легко удовлетворит небольшая компактная приточная установка.



Эксклюзивное производство вент. оборудования на заказ

Подбор и изготовление систем вентиляции и кондиционирования осуществляется по индивидуальному заказу. Конструкторский отдел нашей компании прорабатывает каждый вентиляционный агрегат. В производство поступает полная конструкторская документация, соответствующая заданию заказчика. Установки обработки воздуха могут быть изготовлены в любой заказанной компоновке и производительности для применения в приточных, вытяжных, приточно-вытяжных системах вентиляции и кондиционирования воздуха. По заданию заказчика из базовых элементов могут быть скомпонованы вентиляционные установки любой производительности.

Преимущества сотрудничества:



100% контроль систем вентиляции и кондиционирования

Тестирование вентиляционных установок проводится в испытательной лаборатории. Целью испытаний является проверка соответствия рабочих параметров систем вентиляции проектным данным.



Стабильная работа и защищенность от аварийных ситуаций

Важной задачей систем автоматизации и диспетчеризации вентиляции является поддержание стабильности и точности параметров воздуха в помещении. Кроме того, автоматизация систем вентиляции **ACLIMA Rostec** позволяет обеспечивать надежную защиту вентиляционного оборудования в любой аварийной ситуации.



Экономия средств наших клиентов

Автоматизация систем вентиляции является одним из приоритетных направлений деятельности нашей компании. Мы предлагаем нашим клиентам современные системы автоматизации и диспетчеризации вентиляции, которые дают возможность не только создавать комфортные климатические условия в помещениях, но и значительно уменьшают расходы на эксплуатацию вентиляционного оборудования.



Простота монтажа и эксплуатации вентиляционных установок

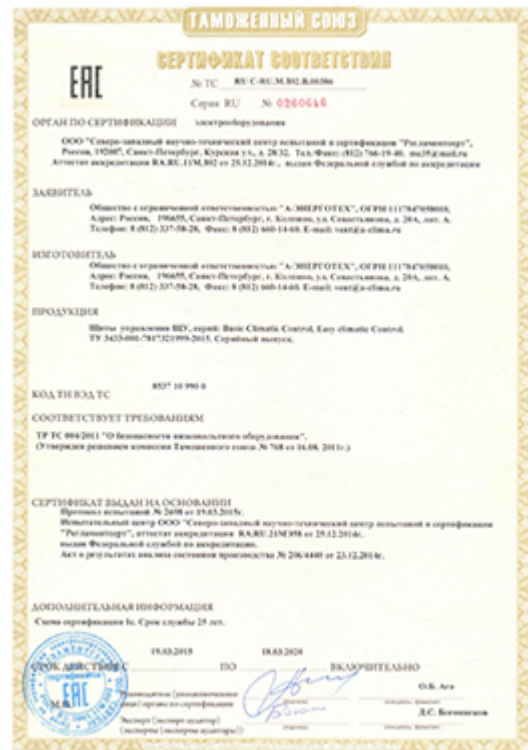
Любые вентиляционные установки, будь то вытяжная, приточно-вытяжная или приточная установка, komponуются из отдельных секций, которые образуют тракт обработки воздуха (смешивание, очистка от пыли, нагревание, охлаждение, осушка, увлажнение и другое). Как правило, вентиляционные установки собираются в заводских условиях. В то же время простота монтажа вентиляции оборудования **ACLIMA Rostec** позволяет доставлять установки в разборном виде при сложных условиях поставки.



Полная техническая поддержка

Высококвалифицированная техническая поддержка осуществляется на каждом этапе сотрудничества: в процессе проектирования, производства, тестирования, монтажа и последующей эксплуатации.

Лицензии и сертификаты

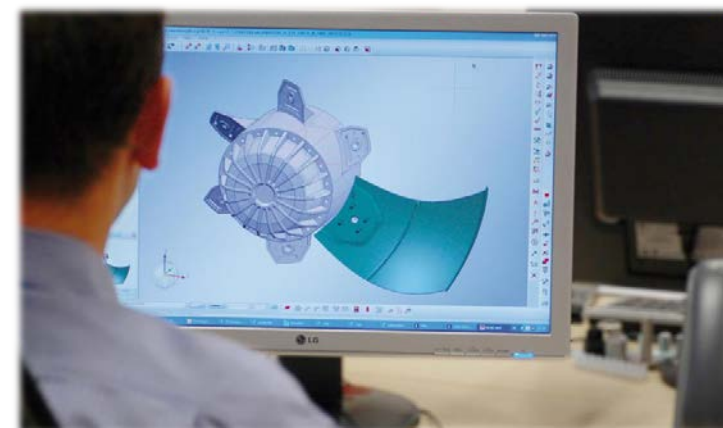


Проектно-конструкторское бюро



Собственное проектно-конструкторское бюро:

- выполняет подготовку проектов систем вентиляции и кондиционирования на любой стадии для объектов различного назначения;
- оказывает консультационную поддержку по вопросам проектирования и описания технических характеристик оборудования **ACLIMA Rostec**;
- производит разработку систем управления, автоматизации и диспетчеризации для оборудования кондиционирования и вентиляции.



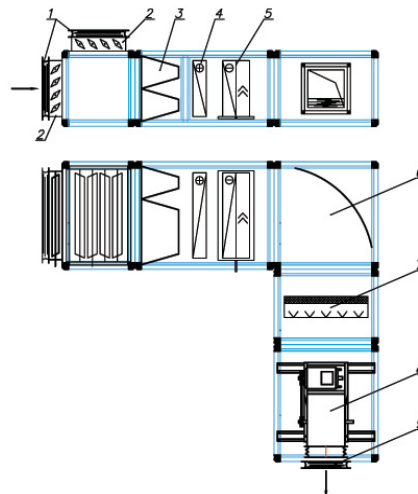
Подбор оборудования ACLIMA Rostec



- Подбор оборудования производится в специализированных программных комплексах, которые регулярно обновляются специалистами технического департамента;
- Подбор осуществляется инженерами компании со средним профессиональным опытом работы в данной отрасли 5-7 лет;
- Подбор производится на базе регулярного консультационного взаимодействия со специалистами технического департамента завода **ACLIMA Rostec**;
- Подготовка технических решений подкрепляется научным сопровождением специалистов кафедры вентиляции и кондиционирования СПбГАСУ.



Оптимизация компоновочных решений
в соответствии с ТЗ



Подбор оборудования 24 ч

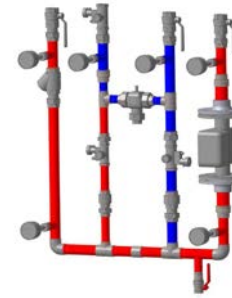
Производство оборудования:



Вентиляционные
установки



Автоматические
системы управления и
диспетчеризация



Узлы регулирования
(обвязки),
регулирующие клапаны



Комплектующие
для климатического
оборудования



КОП и КВДУ

Вентиляционные установки



ACLIMA Rostec производит вентиляционные установки для обработки воздуха с производительностью по воздуху **500- 250 000 м3/ час**:

- приточные установки
- вытяжные установки
- приточно-вытяжные установки
- компактные установки
- центральные кондиционеры

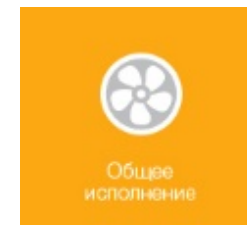


ACLIMA Rostec производит оборудование любой степени сложности в **специальном исполнении**:

- Взрывозащищенное Ex исполнение;
- Гигиеническое исполнение (медицинское/ для чистых помещений);
- Сейсмостойкое исполнение;
- Северное исполнение;
- Морское исполнение;
- Энергоэффективное исполнение;
- Общепромышленное исполнение.



Вентиляционные установки в общепромышленном исполнении



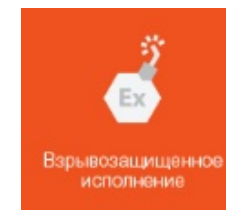
Вентиляционные установки стандартного исполнения ACLIMA Rostec предназначены для размещения в помещениях для поддержания требуемых значений температуры воздуха в помещениях.

Стандартные установки имеют производительность **от 500 до 120 000 м³/ч.**

- Оборудование используется как для внутреннего, так и для наружного монтажа.
- В зависимости от состава установки она может применяться как вытяжная, приточная, приточно-вытяжная вентиляционная установка, центральный кондиционер.
- Исполнение установок возможно с правой или левой сторонами обслуживания. На стороне обслуживания размещаются открывающиеся двери, патрубки теплообменников и т.д.
- Из унифицированного оборудования комплектуется параметрический ряд установок с номинальной производительностью по воздуху.



Вентиляционные установки во взрывозащищенном исполнении



ACLIMA Rostec выпускает вентиляционное оборудование взрывозащищенного исполнения:

Предназначены для взрывоопасных производств в газовой, нефтехимической, горно-рудной, электротехнической и других отраслей промышленности производство.

Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты устанавливаемого взрывозащищенного электрооборудования согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Оборудование соответствует температурным классам Т1-Т3 и имеет маркировку 2Ex e II Т3 и предназначено для подачи взрывчатых газообразных сред в зонах 1,2, и 21, а также для их монтажа в зонах 1,2, и 21.



Вентиляционные установки в гигиеническом исполнении



Установки **ACLIMA Rostec** в гигиеническом исполнении предназначены для использования на объектах:

- пищевой и фармацевтической промышленности;
- в системе здравоохранения – в реанимационных, инфекционных отделениях медицинских учреждений, в санаторно-лечебных учреждениях, в детских лечебных учреждениях, в центрах лечебной и спортивной реабилитации;
- жилых объектах личного и общественного пользования (коттеджи, жилые помещения, театры, спортивные центры, места отдыха).

Оборудование **ACLIMA Rostec** может быть поставлено в комплекте с современной системой автоматизации и диспетчеризации инженерных систем. Подобные комплекты вентиляционных систем позволяют не только создавать благоприятный климат в помещениях, но и значительно уменьшают расходы на эксплуатацию.

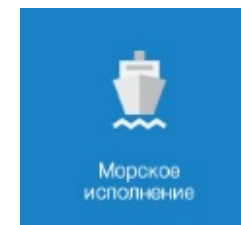


Вентиляционные установки в морском исполнении



Установки **ACLIMA Rostec** в морском исполнении предназначены для использования на объектах:

- На морских судах, на площадках в открытом море и на береговых линиях;
- На предприятиях, находящихся вдоль прибрежных территорий с повышенным уровнем влажности.
- Вибростойкость обеспечивается повышенной прочностью корпуса оборудования, специальной конструкцией крепежных элементов, специальной методике сборки встраиваемых компонентов и амортизационными уплотнителями.
- Коррозионная стойкость к морскому туману обеспечивается применением коррозионностойкого модифицированного алюминиевого сплава нового поколения (по антикоррозионным свойствам он близок к нержавеющей стали и имеет высокую прочность при экстремально низких температурах) или по требованию - из нержавеющей стали (Монель) для корпусов оборудования, изготовлением крепежных элементов из нержавеющей стали, обеспечением защиты IP66.
- Применяемые кабельные вводы обладают повышенной влагостойкостью и герметичностью.



Вентиляционные установки в сейсмостойком исполнении



Основные характеристики установок ACLIMA Rostec в сейсмостойком исполнении:

- Вентиляционная установка и вентиляционный агрегат имеют жесткие сварные опорные рамы из швеллера.
- Вентиляционная машина устанавливается на виброопоры специальной конструкции с ограничением перемещения.
- Возможен вариант установки вентиляционной машины на отдельно изготавливаемую «плавающую» опору специальной конструкции.
- Каркас корпуса вентиляционной машины усилен ребрами жесткости.
- Теплообменники имеют усиленные рамы.
- Воздушные клапаны оснащены усиленными корпусами. Все компоненты и секции обработки воздуха имеют жесткое крепление к опорной раме.



Вентиляционные установки в энергосберегающем исполнении



Основные характеристики установок ACLIMA Rostec в энергосберегающем исполнении:

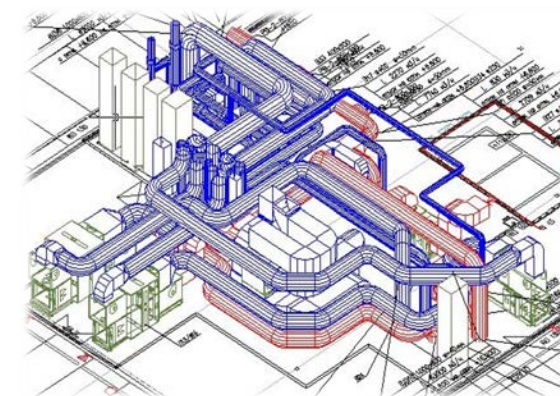
- В компонентах элементов вентиляционных установок обеспечено минимальное падение давления за счет минимизации скорости воздушного потока.
- В приточно-вытяжных установках применяются высокоэффективные теплоутилизаторы/ рекуператоры тепла ведущих торговых марок.
- В климатических установках используются вентиляторы с высокоэффективными рабочими колесами.
- Для привода вентиляторов применяются электронно-управляемые электродвигатели (ЕС моторы). Все это позволяет обеспечить работу вентилятора в рабочей точке с максимальным КПД, наименьшей шумностью и минимальным потреблением электроэнергии. Применение частного преобразователя при этом не требуется.



Вентиляционные установки по индивидуальному заказу



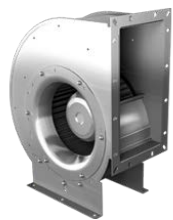
- Подбор и изготовление оборудования осуществляется по индивидуальному заказу.
- Конструкторский отдел производства **ACLIMA Rostec** прорабатывает каждый вентиляционный агрегат. В производство поступает полная конструкторская документация соответствующая заданию заказчика.
- **Установки могут быть изготовлены в любой компоновке** и производительности для применения в приточных, вытяжных системах вентиляции и кондиционирования воздуха.
- По заданию заказчика из базовых элементов могут быть скомпонованы вентиляционные установки любой производительности.



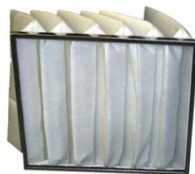
Комплектующие оборудования ACLIMA Rostec



Основные комплектующие для установок ACLIMA Rostec поставляются мировыми производителями климатического оборудования:



Вентиляторы



Фильтры



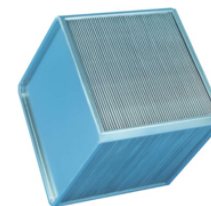
Воздуонагреватели



Воздухоохладители



Увлажнители



Теплоутилизаторы

Ряд комплектующих изготавливается на заводе ACLIMA Rostec: воздушные клапаны, гибкие вставки, фильтры, шумоглушители и др.



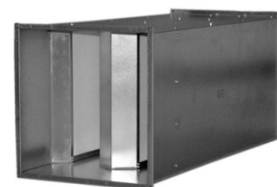
Клапаны



Каплеуловители



Гибкие вставки



Шумоглушители

Узлы обвязки регулирующих клапанов

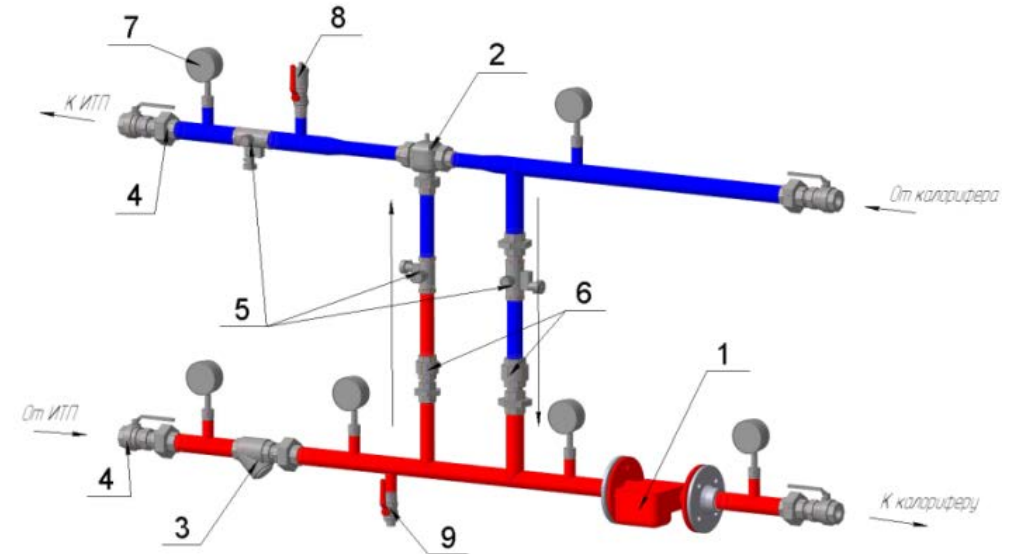
По заданию заказчика узел выполняется в:

- горизонтальном исполнении
- вертикальном исполнении.

Горизонтальное исполнение имеет два варианта подключения: правое и левое. По заданию устанавливается регулятор перепада давления.

Условия эксплуатации узлов:

- температура окружающей среды - $(+5) - (+40)^{\circ}\text{C}$
- максимальная температура теплоносителя на входе (от ИТП) - $(+150)^{\circ}\text{C}$
- максимальная температура теплоносителя на выходе (к калориферу) - $(+100)^{\circ}\text{C}$
- максимальное давление - 1 МПа.



1 – циркуляционный насос

2 – трехходовой регулирующий клапан

3 – фильтр водяной

4 – запорная арматура

5 – ручной балансировочный клапан

6 – обратный клапан

7 – термоманометр

8 – автоматический воздухоотводчик

9 – спускник

Автоматизация и диспетчеризация



Для оптимального решения автоматизации работы вентиляционного оборудования **ACLIMA Rostec** предлагает два основных решения систем автоматики на базе контроллеров:

- **Easy Climatic Control (ECC)** - с параметрическим программируемым контроллером;
- **Basic Climatic Control (BCC)** - со свободно программируемым контроллером.

Преимущества систем автоматизации:

- простота и надежность;
- адаптивная система управления нагрузкой;
- оптимальное соотношение цена – качество;
- гибкость в реализации технологических процессов;
- обновленный пользовательский интерфейс;
- включение управляющих контроллеров в системы диспетчеризации - от локальных до сетевых решений с удаленным управлением.
- возможность подключения внешнего терминала управления;
- реализация суточных и недельных режимов работы оборудования;
- разделение пользовательских, сервисных и заводских параметров настроек;
- архивация событий в памяти контроллера.



Диспетчеризация

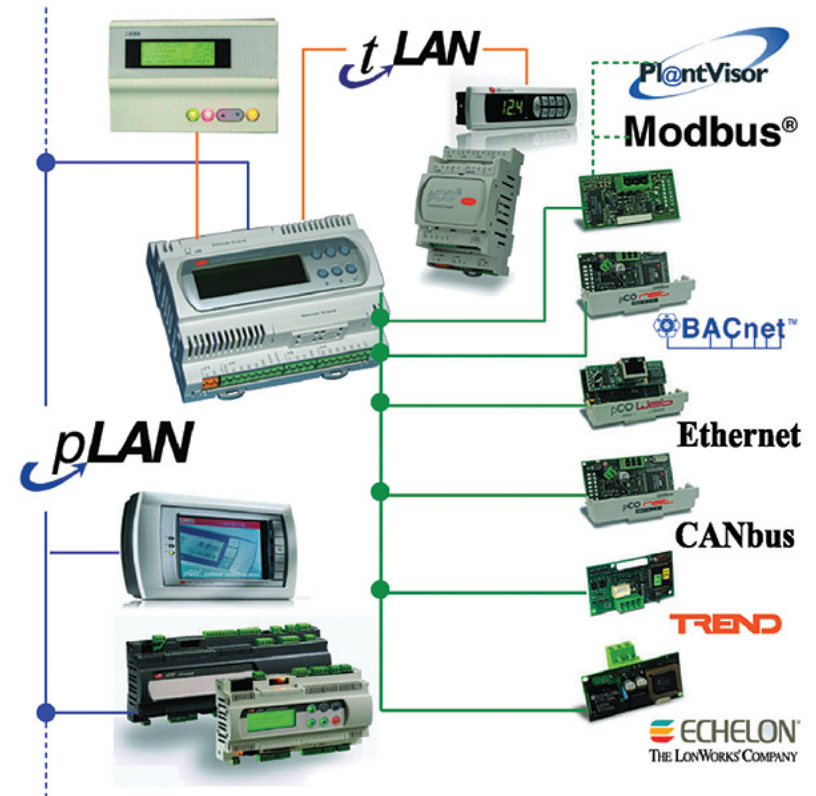
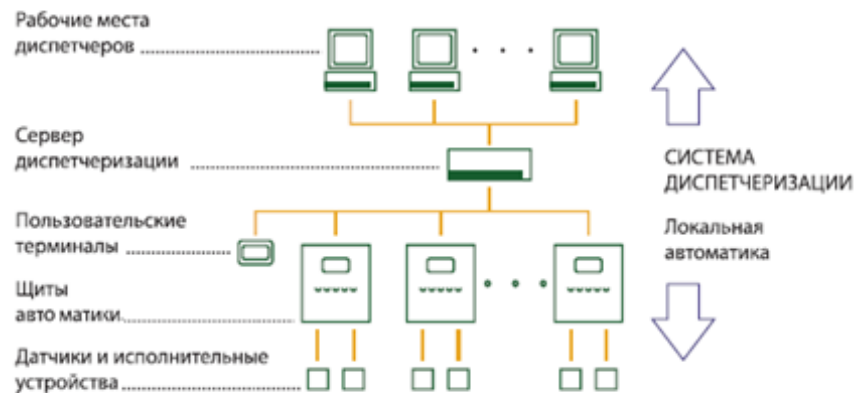


Для оптимизации работы вентиляционных систем **ACLIMA Rostec** на объекте и для удобства их эксплуатации, возможно внедрение систем диспетчеризации.

Преимущества диспетчеризации:

- обеспечение бесперебойной работы оборудования;
- снижение расходов за счет оптимального регулирования параметров работ;
- возможность коммерческого и технологического учета энергоресурсов;
- документирование технологических процессов;
- снижение затрат на эксплуатационное обслуживание систем.

Структура системы диспетчеризации:



КОП, КВДУ



Техническим достижением компании явилась разработка и запуск в серийное производство

- клапанов огнезадерживающих противопожарных (КОП);
- клапанов воздушных дымоудаления (КВДУ).



Холодильное оборудование



Компания «А-ЭНЕРГОТЕХ» осуществляет поставку обширного модельного ряда промышленной холодильной техники, что позволяет осуществлять комплексные поставки раздела ОВК при строительстве объектов.

Компания «А-ЭНЕРГОТЕХ» осуществляет поставку:

- моноблочные чиллеры/ тепловые насосы с воздушным и водяным охлаждением конденсатора;
- чиллеры с функцией «Free Cooling»;
- канальные сплит-системы с внутренними блоками прямого испарения (до 50 кВт);
- фанкойлы;
- крышные кондиционеры;
- прецизионные кондиционеры;
- компрессорно-испарительные блоки (с выносным конденсатором);
- компрессорно-конденсаторные блоки и др.



Воздушные и воздушно-тепловые завесы



Компания «А-ЭНЕРГОТЕХ» осуществляет поставку высококачественных воздушных и воздушно-тепловых завес.

Воздушные завесы изготовлены в соответствии с современным техническим требованиями и стандартами.



Контроль качества охватывает проверку материалов и функциональных возможностей установки.



Гарантия высокой эффективности в работе и долгий срок службы.

Воздушно-отопительные агрегаты

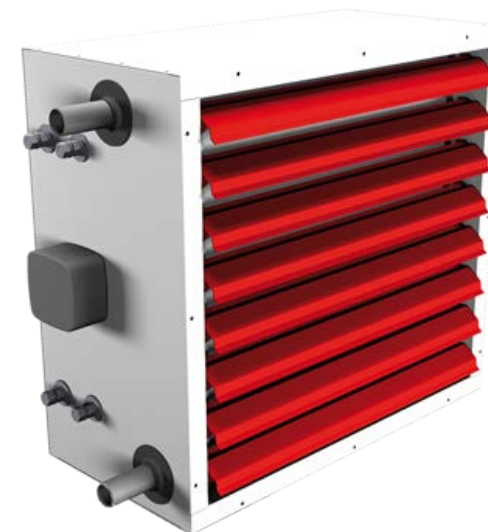


Компания «А-ЭНЕРГОТЕХ» осуществляет поставку воздушно-отопительных агрегатов. Воздушно-отопительные агрегаты предназначены для отопления нагретым воздухом помещений:

- общественных;
- административно-бытовых;
- производственных зданий.

Используются в случаях, когда отсутствует приточная вентиляция или расход приточного воздуха незначителен для эффективного воздухораспределения в режиме воздушного отопления.

Предусмотрена защита против коррозии.



Сервисное обслуживание



Одна из важнейших задач компании «А-ЭНЕРГОТЕХ» – обеспечение надежной работы оборудования в период эксплуатации. Для бесперебойной работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха был **создан авторизованный сервисный центр** (Компания «Сирокко Сервис»).

Техническое обслуживание носит профилактический характер, способствует правильной эксплуатации вентиляционного оборудования и заключается в:



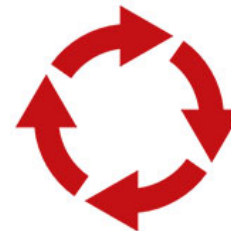
Регулярном наблюдении за состоянием вентиляционных систем;



Устранении мелких неисправностей



Своевременном текущем регулировании работы систем;



Наблюдении за параметрами воздуха в помещениях и параметрами приточного воздуха;

Сервисное обслуживание позволяет эксплуатировать оборудование постоянно, с максимальной производительностью и КПД, резко снизить вероятность выхода из строя как оборудования в целом, так и его отдельных компонентов и узлов.

Сервисная служба проводит техническое обслуживание климатических систем, выполняет диагностику и профилактику работы вентиляционных агрегатов.



Обучение



Специалистами компании «А-ЭНЕРГОТЕХ» разработаны циклы семинаров:

- для проектных организаций;
- для специалистов по монтажу и пусконаладочным работам;
- для служб эксплуатации.

Различная тематика семинаров:

- теория и практика проектирования с использованием оборудования **ACLIMA Rostec**;
- системы автоматического управления вентиляционным оборудованием;
- особенности монтажа вентиляционного оборудования **ACLIMA Rostec** и холодильного оборудования;
- обслуживание и эксплуатация вентиляционных установок **ACLIMA Rostec** и холодильных установок.



Опыт отраслевых решений



Энергетика



Промышленное производство



Спортивные сооружения



Медицинские учреждения



Заводы и др. производства



Выставочные и бизнес-центры



Ключевые клиенты



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РусГидро

Яндекс



Северсталь

Schneider
Electric

Обратная связь



Отдел продаж «А-ЭНЕРГОТЕХ» г. Санкт-Петербург

192007 г. Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д.33 оф. 63

Тел. +7 (812) 337-58-28 (многоканальный)

Факс. +7 (812) 600-14-59

E-mail: vent@aclimarostec.ru



Отдел продаж «А-ЭНЕРГОТЕХ» г. Москва

г. Москва, Багратионовский проезд, д.7 корп. 20В, оф. 207

Тел. +7 (495) 663-18-35

Тел. +7 (903) 126-11-57

E-mail: moscow@aclimarostec.ru



Авторизованный Сервисный Центр ООО «Сирокко-Сервис»

г. Санкт-Петербург, ул. Решетникова, д.15 оф. 419

Тел. +7 (812) 244-91-62 (многоканальный)

Факс. +7 (921) 577-32-39

E-mail: parshuto@sirokko.com

