



- О компании
- Наша история

**Оборудование и автоматика
для систем вентиляции**

BREEZART – ЭТО РОССИЙСКАЯ КОМПАНИЯ, РАБОТАЮЩАЯ НА РЫНКЕ ВЕНТИЛЯЦИИ С 2004 ГОДА.

Мы выпускаем вентиляционные установки, канальные увлажнители и осушители воздуха, оборудование для вентиляции бассейнов, системы автоматизации и диспетчеризации. Производственные мощности расположены в Московской области, Тамбове и Пензе.

Оборудование Breezart имеет Декларацию ТР ТС (технического регламента таможенного союза) и Экспертное заключение позволяющее применять это оборудование в жилых, общественных, производственных зданиях и спортивных сооружениях, в детских учреждениях и школах, на объектах здравоохранения, предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности.

В 2018 году мы стали одним из крупнейших потребителей вентиляторов EcmPapst в России, а на рынке кондиционирования и вентиляции вышли в лидеры по использованию энергоэффективных вентиляторов EcmPapst серии EC.



Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором, ЕС вентиляторами (работают в CAV режиме) и встроенной холодильной машиной переменной производительности на базе компрессора Digital Scroll.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ПРАКТИЧЕСКИ ЛЮБОЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

для комфортной и технологической вентиляции производительностью от 350 до 50000 м³/ч со встроенной автоматикой Jetlogic, поддерживающей управление по протоколу Modbus RTU (с возможностью диспетчеризации).



КОМФОРТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

для жилых, офисных и производственных помещений:

- Приточные и приточно-вытяжные установки с пластинчатым или роторным рекуператором. Все модели могут оснащаться встроенным электрическим или водяным калорифером со смесительным узлом, фреоновым или водяным охладителем.
- Вытяжные установки.
- Канальные увлажнители воздуха испарительного типа.



ОБОРУДОВАНИЕ С ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНОЙ

в том числе с регулируемой холодопроизводительностью (на базе компрессоров Digital Scroll или многокаскадные):

- Чиллеры с воздушным охлаждением.
- Приточно-вытяжные установки со встроенной холодильной машиной.
- Технологические осушители «глубокого» конденсационного осушения воздуха (45% влажности при 18°C).
- Руфтопы.
- ККБ.





ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЯ БАССЕЙНА:

- Автономные и канальные осушители с регулируемым подмесом наружного воздуха.
- Бюджетные вентиляционные установки с осушением воздуха ассимиляцией влаги.
- Энергоэффективные приточно-вытяжные установки с противоточным рекуператором и тепловым насосом.

Для улучшения энергетических показателей вентустановки комплектуются электронно-коммутируемыми вентиляторами EBMParst серии EC, работающими в CAV режиме (с постоянным расходом воздуха) и автоматикой, поддерживающей работу по абсолютной влажности (встроенная ID диаграмма). Большинство моделей могут оснащаться охладителем воздуха (для регионов с теплым и жарким климатом) или преднагревателем (для северных регионов).



СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ:

- Контроллеры JetLogic для вентиляционного оборудования. Для управления вентиляцией используется пульт с цветным сенсорным экраном и портом для подключения к локальной сети.
- Модули для создания децентрализованной вентиляции «по требованию» (VAV-системы) с управлением расходом воздуха в каждой зоне вручную с пульта, по таймерам или датчикам CO₂.
- Маршрутизатор для шины Modbus RTU.
- Модуль для удаленной настройки и обновления прошивки контроллера вентиляционной установки через интернет.
- Цифровые датчики температуры, влажности и давления.
- Приложения для iOS и Android для удаленного управления вентиляцией.



2002 МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКА, СОЗДАНИЕ КОМПАНИИ.

Разработка и единичное производство бытовых моделей вентустановок. Подписание договора о сотрудничестве с мировым лидером в производстве вентиляторов EbmPapst (тогда, до объединения с Papst и Mvl, эта компания называлась Ebm Werke). С тех пор во всех вентиляционных установках мы применяем только оригинальные вентиляторы EbmPapst, произведенные в Германии.



2004 НАЧАЛО АКТИВНОЙ РАБОТЫ НА ВЕНТИЛЯЦИОННОМ РЫНКЕ.

Мелкосерийный выпуск приточных установок производительностью от 350 до 3500м³/ч с электрическими и водяными калориферами. Во всех моделях использовались асинхронные вентиляторы и аналоговая автоматика с пультом без дисплея.

2007 СОЗДАНИЕ ОТДЕЛА, ЗАНИМАЮЩЕГОСЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕМ И ПРОИЗВОДСТВОМ ЦИФРОВОЙ АВТОМАТИКИ.

Начало разработки и отладки алгоритмов управления системами вентиляции. Результатом стал постепенный переход на автоматику собственного производства. Вентиляционные установки начали комплектоваться пультом управления с монохромным дисплеем, управляемым по шине ModBus RTU



2009 РАЗРАБОТКА И ВЫПУСК ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 4500 ДО 16000 М³/Ч.

В этих моделях мы одними из первых в России использовали новейшие электронно-коммутируемые вентиляторы EbmPapst (серия EC). Впоследствии практически все вентиляционные установки Breezart стали оснащаться подобными энергоэффективными вентиляторами.



2010 ОТДЕЛ АВТОМАТИКИ БЫЛ РАСШИРЕН И ПРЕОБРАЗОВАН В САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ JETLOGIC.

Это подразделение стало резидентом технопарка «Яблочков» в Пензе, получив доступ к современному высокотехнологическому оборудованию для производства электронных устройств. В результате налажен серийный выпуск гибко конфигурируемого контроллера RCCU, который стал основой для систем автоматики всего оборудования Breezart.



2011-2012

БЛАГОДАРЯ НОВОМУ КОНТРОЛЛЕРУ И ОТРАБОТАННЫМ ЗА ПЯТЬ ЛЕТ АЛГОРИТМАМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТАМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ МЫ СМОГЛИ СУЩЕСТВЕННО РАСШИРИТЬ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВЫПУСКАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

- Разработали и выпустили увлажнители воздуха испарительного типа с пропорциональным управлением влажностью.
- Одними из первых в России начали производство VAV совместимых вентиляционных установок и оборудования для VAV систем под маркой JetLogic.
- Освоили производство вентиляционных установок с фреоновым охладителем воздуха, способных управлять ККБ различного типа.
- Выпустили приточно-вытяжные установки с роторными и пластинчатыми рекуператорами.
- Под заказ разработали и наладили выпуск вентиляционного оборудования специального назначения: систему фрикулинга с удаленной диспетчеризацией для станций сотовой связи, систему для поддержания влажности на объектах с дефицитом электрической мощности и другие.

2014 ВМЕСТО УСТАРЕВШЕГО ПУЛЬТА С МОНОХРОМНЫМ ДИСПЛЕЕМ СТАЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПУЛЬТ TRD-283U, ВЫПУСКАЕМЫЙ ТАЙВАНЬСКОЙ КОМПАНИЕЙ ICP DAS.

Новый пульт оснащен цветным сенсорным дисплеем и портом Ethernet для подключения к локальной сети. Начали разработку и выпуск под заказ оборудования со встроенной холодильной машиной (чиллеров, рифтопов, ККБ), специализированных осушителей воздуха и вентустановок для помещения бассейна.

2015 РАСШИРИЛИ ФУНКЦИОНАЛ ПУЛЬТА, РАЗРАБОТАЛИ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ УСТАНОВКАМИ СО СМАРТФОНА.

Начали коммерческое производство осушителей воздуха и вентиляционных установок для помещения бассейна.

Освоили выпуск вентиляционных установок «глубокого» конденсационного осушения для технологических нужд.



2016-2018

ЗАВЕРШИЛИ ФОРМИРОВАНИЕ ЛИНЕЙКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ БАСЕЙНОВ: ПРЕДСТАВЛЕНО БОЛЕЕ 70 МОДЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1000 ДО 35000 М³/Ч, КОТОРЫЕ СПОСОБНЫ ЭФФЕКТИВНО РАБОТАТЬ В ЛЮБЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ РОССИИ.

Разработали новые модули связи и высокопроизводительные контроллеры JetLogic, поддерживающие работу вентиляторов в CAV режиме (с постоянным расходом воздуха) и энергоэффективное осушение воздуха по абсолютной влажности (встроенная ID диаграмма).

Освоили серийный выпуск приточно-вытяжных установок с противоточными и энтальпийными рекуператорами.

Расширили модельный ряд вентустановок с холодильной машиной и начали предлагать модели с компрессорами переменной производительности Digital Scroll.

