



- О компании
- Наша история
- Выполненные проекты
- Модельный ряд оборудования

**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 EbmPapst в России, а на рынке кондиционирования и вентиляции вышли в лидеры по использованию энергоэффективных вентиляторов EbmPapst 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 м<sup>3</sup>/ч со встроенной автоматикой Jetlogic. Поддерживается управление по Modbus RTU с возможностью диспетчеризации и удаленное управление через интернет.



### 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).
- ККБ.
- Руфтопы.





## 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).

Для расчета параметров вентиляции и подбора подходящей модели можно воспользоваться on-line калькулятором на сайте Breezart.



## 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 CO<sub>2</sub>.
- Маршрутизатор для шины Modbus RTU.
- Модуль для удаленной настройки и обновления прошивки контроллера вентиляционной установки через интернет.
- Цифровые датчики температуры, влажности и давления.



## 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 3500м<sup>3</sup>/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.

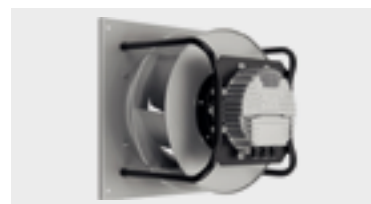
Начало разработки и отладки алгоритмов управления системами вентиляции. Результатом стал постепенный переход на автоматику собственного производства. Вентиляционные установки начали комплектоваться пультом управления с монохромным дисплеем, управляемым по шине ModBus RTU



## 2009

### РАЗРАБОТКА И ВЫПУСК ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 4500 ДО 16000 М<sup>3</sup>/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, руфтопов, 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 М<sup>3</sup>/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.



## ОБОРУДОВАНИЕ BREEZART УСТАНОВЛЕНО БОЛЕЕ ЧЕМ В 30 РЕГИОНАХ РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ,

обеспечивая комфортный микроклимат в офисных, жилых и производственных помещениях, кафе и ресторанах, общественных и частных плавательных бассейнах. Наше оборудование также используется для технологического охлаждения и осушения воздуха. Некоторые из объектов:

### 01 АВТОСАЛОН VOLVO «ОБУХОВ ДОМОДЕДОВО»

Четырехэтажный многофункциональный административно-торговый и производственно-складской комплекс общей площадью 11000 м<sup>2</sup>, расположенный в Московской области на трассе Москва-Домодедово, в 7 км от МКАД. Установлена система вентиляции на базе 14 приточных установок Breezart 6000 Aqua и Breezart 8000 Aqua общей производительностью 80000 м<sup>3</sup>/час.





## 02 ФИТНЕС ЦЕНТР «МАХИМА FIT»

Фитнес центр «Maxima Fit», Московская область, Дмитровский район, деревня Горки Сухаревские. Установлена система вентиляции помещения бассейна на базе приточно-вытяжной установки Breezart 20000 Pool Pro и система охлаждения воздуха в комплексе зданий на базе трех чиллеров мощностью от 230 до 375 кВт.



## 03 ОКЕАНАРИУМ

Океанариум в Крокус-Сити, Москва. Система осушения воздуха на базе девяти канальных осушителей Breezart 3700 Pool DH и пяти Breezart 2700 Pool DH.



## 04 КОНДИТЕРСКАЯ ФАБРИКА «ГРАНД КЕНДИ»

Кондитерская фабрика «Гранд Кенди», Армения, Ереван, ул. Масиса, д. 31. Установлена система вентиляции и осушения воздуха на базе специализированных вентиляционных установок Breezart 20000 Proff и Breezart 5000 Proff.



## 05 ФИТНЕС ЦЕНТР «МИЛЛЕНИУМ»

Фитнес центр «Миллениум», Москва, Каширское шоссе, 55 А. Два совмещенных бассейна: с двумя дорожками по 25 метров для спортивного плавания и 20-и метровый разноуровневый бассейн для аквааэробики. Установлена система вентиляции бассейнов на базе специализированной приточно-вытяжной установки Breezart 12000 Pool Pro.



## ВЕНТУСТАНОВКИ ДЛЯ КОМФОРТНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Комплектуются вентиляторами EBMPapst серии EC, воздушным клапаном с электроприводом, автоматикой JetLogic со всеми необходимыми датчиками и цветным сенсорным пультом. Серии с водяным нагревателем комплектуются приводом клапана с возвратной пружиной и смесительным узлом (до 8000 типоразмера). Возможно удаленное управление вентустановками по Modbus RTU и TCP/IP.

<b>Lux Lux F/W</b>	Приточные установки с электрическим нагревателем, фреоновым (F) или водяным (W) охладителем.
<b>Lux RE</b>	Приточно-вытяжные установки с электрическим нагревателем и энтальпийным рекуператором с переносом влаги.
<b>Lux RP Lux RP F/W</b>	Приточно-вытяжные установки с электрическим нагревателем, пластинчатым рекуператором, фреоновым (F) или водяным (W) охладителем.
<b>Aqua Aqua F/W</b>	Приточные установки с водяным нагревателем, фреоновым (F) или водяным (W) охладителем.
<b>Aqua RP Aqua RP F/W</b>	Приточно-вытяжные установки с водяным нагревателем, пластинчатым рекуператором, фреоновым (F) или водяным (W) охладителем.
<b>Aqua RR Aqua RR F/W</b>	Приточно-вытяжные установки с водяным нагревателем, роторным рекуператором, фреоновым (F) или водяным (W) охладителем.
<b>Aqua Cool</b>	Приточно-вытяжные установки с водяным нагревателем и встроенной холодильной машиной для охлаждения воздуха. В холодильной машине возможно использование компрессоров типа Digital Scroll переменной производительности.
<b>Extra</b>	Вытяжные установки (не комплектуются автоматикой, управление от приточной установки).
<b>Siber Medical</b>	Для моделей от 2700 типоразмера доступно низкотемпературное исполнение Siber (с секцией преднагрева для работы при температуре наружного воздуха до -50°C) и медицинское исполнение Medical (для обслуживания «чистых» помещений).

## КАНАЛЬНЫЕ УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА ИСПАРИТЕЛЬНОГО ТИПА

Комплектуются автоматикой JetLogic.

<b>HumiEL HumiAqua</b>	Секции увлажнения с электрическим (HumiEL) или водяным (HumiAqua) постнагревателем. Управление только от вентустановки Breezart. Пропорциональное управление ф и Т воздуха.
<b>HumiEL P HumiAqua P</b>	Секции увлажнения с электрическим (HumiEL P) или водяным (HumiAqua P) пред- и постнагревателем. Управление от вентустановки Breezart, либо вентустановки стороннего производителя (пульт приобретается отдельно). Пропорциональное управление ф и Т воздуха.

## ВЕНТУСТАНОВКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ БАССЕЙНА

Комплектуются вентиляторами EBMPapst серии EC, автоматикой JetLogic со всеми необходимыми датчиками и цветным сенсорным пультом. Возможно удаленное управление вентустановками по Modbus RTU и TCP/IP.

<b>Pool Pro Airgy Eco Pro</b>	Приточно-вытяжные установки с рекуператором и тепловым насосом. Опционально возможно охлаждение и осушение воздуха (встроенной холодильной машиной или внешним ККБ). Вентиляторы с постоянным расходом воздуха (CAV), переключение Рабочего и Дежурного режимов вручную, по таймерам или датчикам.
<b>Aqua Pool RP Aqua Pool DH</b>	Aqua Pool RP – аналог Pool Pro, с рекуператором, без теплового насоса. Aqua Pool DH – аналог Pool Pro, с тепловым насосом, без рекуператора.
<b>Pool DH VF</b>	Вентиляционная установка со встроенным осушителем воздуха и возможностью регулируемой подачи наружного воздуха для экономичного осушения ассимиляцией влаги.
<b>Aqua Pool Mix</b>	Бюджетная вентиляционная установка с камерой смешения для экономичного осушения воздуха ассимиляцией влаги.

Не является публичной офертой