Breezart
The art of air treatment

Оборудование и автоматика для систем вентиляции

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

О КОМПАНИИ BREEZART

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

Мы выпускаем вентиляционные установки производительностью от 350 до 60000 м³/ч, канальные увлажнители, вентиляционное оборудование для помещений бассейнов, чиллеры, промышленные осушители воздуха и системы автоматики. Производственные мощности расположены в Московской области, Тамбове и Пензе.

НАША КОМПАНИЯ РЕГУЛЯРНО УЧАСТВУЕТ В ОТРАСЛЕВЫХ ВЫСТАВКАХ «МИР КЛИМАТА» И «AIRVENT».

Оборудование Breezart имеет Декларации ТР ТС и ТР ЕАЭС 037/2016, а также 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.

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

ЧТО МЫ ПРОИЗВОДИМ

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ПРАКТИЧЕСКИ ЛЮБОЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

для комфортной и технологической вентиляции производительностью от 350 до 50000 м³/ч со встроенной автоматикой Jetlogic. Поддерживается управление по Modbus RTU с возможностью диспетче-ризации 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.

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 вентиляторами 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.

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.

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).
- Маршрутизатор для шины Modbus RTU. Цифровые датчики температуры, влажности и давления.
- Веб-интерфейс для удаленного управления вентиляцией.

2002-2003

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).

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

2004-2006

НАЧАЛО АКТИВНОЙ РАБОТЫ НА ВЕНТИЛЯЦИОННОМ РЫНКЕ.

Мелкосерийный выпуск приточных установок производительностью от 350 до 3500 м^3/ч с электрическими и водяными калориферами. Во всех моделях использовались асинхронные вентиляторы и аналоговая автоматика с пультом без дисплея.

2007-2008

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 (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.

2011-2013

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.

2014-2015

ВМЕСТО УСТАРЕВШЕГО ПУЛЬТА С МОНОХРОМНЫМ ДИСПЛЕЕМ СТАЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПУЛЬТ TPD-283U, ВЫПУСКАЕМЫЙ ТАЙВАНЬСКОЙ КОМПАНИЕЙ ICP DAS . НОВЫЙ ПУЛЬТ ОСНАЩЕН ЦВЕТНЫМ СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ И ПОРТОМ ETHERNET ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ.

Выполнили разработку и начали коммерческое производство оборудования со встроенной холодильной машиной (чиллеров, руфтопов, ККБ), специализированных осушителей воздуха и вентустановок для помещения бассейна.
Освоили выпуск вентиляционных установок «глубокого» конденсационного осушения для технологических нужд.

2016-2018

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

Разработали новые 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**.

2019-2020

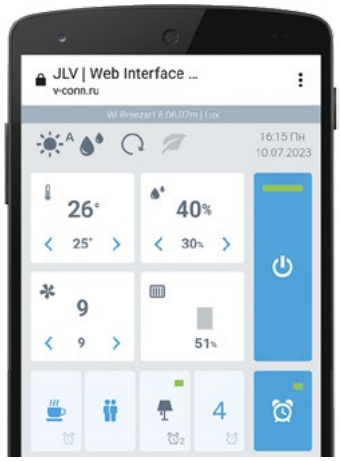
ПЕРЕХОД НА НОВЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ JLV135 С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ИНТЕРНЕТУ ПО WI-FI.

Дальнейшее расширение модельного ряда увлажнителей воздуха, бытовых и коммерческих вентустановок, оборудования для вентиляции помещений бассейнов.

Освоено производство чиллеров и специализированного оборудования для прецизионного поддержания микроклимата, в том числе с использованием запатентованных технических решений.

2021-2023

РАЗРАБОТАН ВСТРОЕННЫЙ В ПУЛЬТ ПРОГРАММНЫЙ ШЛЮЗ MODBUS RTU – MODBUS TCP И ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА.



Для удаленного управления вентиляцией с телефона или компьютера из любого места, где есть интернет.

Расширен модельный ряд вентиляционных установок, добавлены модели со встроенным охладителоем воздуха.

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»

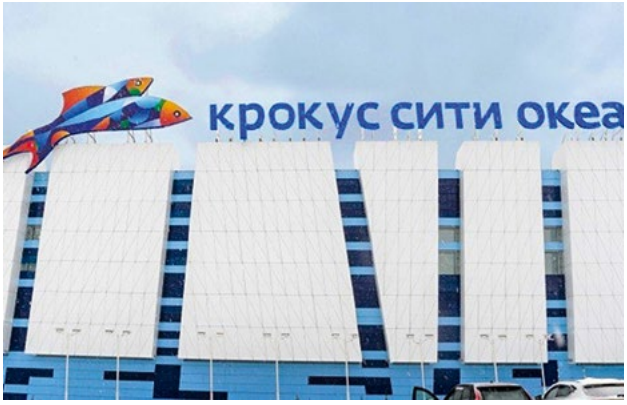
Четырехэтажный многофункциональный административно-торговый и производственно-складской комплекс общей площадью 11000 м^2, расположенный в Московской области на трассе Москва-Домодедово, в 7 км от МКАД. Установлена система вентиляции на базе 14 приточных установок Breezart 6000 Aqua и Breezart 8000 Aqua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

02 ФИТНЕС ЦЕНТР «MAXIMA 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 ОТЕЛЬ «ALEAN FAMILY RESORT & SPA SPUTNIK» В СОЧИ

Организована система вентиляции воздуха в здании термального комплекса на базе четырех вентиляционных установок заказной серии Econo производительностью от 2700 до 8000 м³/ч.
Отель «Alean Family Resort & Spa Riviera» в Анапе. Организована система вентиляции воздуха на базе семи приточных и приточно-вытяжных установок производительностью от 2000 до 8000 м³/ч с охладителями воздуха.

05 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.

06 ФИТНЕС ЦЕНТР «МИЛЛЕНИУМ»

Фитнес центр «Миллениум», Москва, Каширское шоссе, 55 А.
Два совмещенных бассейна: с 2-мя дорожками по 25 метров для спортивного плавания и 20-метровый разноуровневый бассейн для аквааэробики. Установлена система вентиляции бассейнов на базе специализированной приточно-вытяжной установки Breezart 12000 Pool Pro.

07 КВАРТИРА В ЖК «ЯНТАРНЫЙ ГОРОД»

4-х комнатная квартира в ЖК «Янтарный город», Москва, Строгино.
Установлена VAV-система на базе приточно-вытяжной установки с рекуператором Breezart 700 Roto, канального увлажнителя воздуха Breezart 1000 HumiEL и системы автоматики JetLogic.

Больше выполненных проектов – на сайте Breezart в разделе «Объекты».

ОСНОВНЫЕ СЕРИИ ВЕНТУСТАНОВОК И УВЛАЖНИТЕЛЕЙ BREEZART

Вентустановки Breezart уже в базовой комплектации имеют все, что необходимо для полноценной работы — систему автоматики с пультом управления, датчики температуры и загрязнения фильтра, воздушный клапан с электроприводом и смесительный узел (в моделях с водяным калорифером), а также возможность управления увлажнителями воздуха и ККБ. Вентустановками можно управлять по Modbus RTU / TCP или удаленно через веб-интерфейс.

Серия	Описание
Lux **Lux F/W**	Приточные установки с электрическим нагревателем (доступны модели с различной мощностью нагревателя), фреоновым (**F**) или водяным (**W**) охладителем.
Lux RE	Приточно-вытяжные установки с электрическим нагревателем и энтальпийным рекуператором с частичным переносом влаги.
Lux RP **Lux RP F/W**	Приточно-вытяжные установки с электрическим нагревателем, пластинчатым противоточным рекуператором, фреоновым (**F**) или водяным (**W**) охладителем.
Aqua **Aqua F/W**	Приточные установки с водяным нагревателем, фреоновым (**F**) или водяным (**W**) охладителем. Комплектуются смесительным узлом: типоразмеры 550–8000 штатно, типоразмеры от 10000 – опционально.
Aqua Cool	Приточно-вытяжные установки с водяным нагревателем и встроенной холодильной машиной (охладителем воздуха).
Aqua RE	Приточно-вытяжные установки с водяным нагревателем и энтальпийным рекуператором с частичным переносом влаги.
Aqua RP **Aqua RP F/W** **Aqua RR,** **Aqua RR F/W**	Приточно-вытяжные установки с водяным нагревателем, пластинчатым (**RP**) или роторным (**RR**) рекуператором, фреоновым (**F**) или водяным (**W**) охладителем. Комплектуются смесительным узлом: типоразмеры 1000–8000 штатно, типоразмеры от 10000 – опционально.
Extra	Вытяжные установки. Не комплектуются автоматикой, совместимы с приточными установками всех серий.
Siber, **Medical**	Для моделей от 2700 типоразмера доступно низкотемпературное исполнение (с секцией преднагрева для работы при температуре наружного воздуха до -50°C) и медицинское исполнение (для обслуживания «чистых» помещений)
HumiEL P	Секции увлажнения с электрическим пред- и постнагревателем. Пропорциональное управление влажностью и температурой воздуха.
HumiAqua P	Секции увлажнения с водяным пред- и постнагревателем. Пропорциональное управление влажностью и температурой воздуха.

ВЕНТУСТАНОВКИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ БАССЕЙНОВ

Оборудование для бассейнов включает вентиляционные установки и автономные осушители воздуха, предназначенные для обслуживания частных и общественных бассейнов. Большинство серий могут оснащаться охладителем воздуха (для регионов с теплым и жарким климатом) или преднагревателем (для северных регионов). Оборудование выпускаются в типоразмерах от 1000 до 60000 и может иметь различное исполнение.

Подробная информация об этих и других сериях оборудования Breezart – на сайте **www.breezart.ru**