



---

# THE GLOBAL PLAYER

---

Newsletter 4/2016



## **ПРЕМЬЕРА! - НОВЫЕ VOLCANO**

ОТВЕТ НА ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

### **Каким образом правопреемник выстраивает свои отношения?**

ИНТЕРВЬЮ С ХАННОЙ СЕК-ЗАГУРСКОЙ, ПРЕДСЕДАТЕЛЕМ ПРАВЛЕНИЯ VTS GROUP

### **WING с ЕС двигателем**

ЕЩЁ БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИЧНОЙ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ

## ▶ Предисловие



Промышленный разработки и дизайн – одна из самых молодых дисциплин интегрированного проектирования, которая превратилась в сферу деятельности творческих, амбициозных и креативных людей. Людей, тонко чувствующих неизбежность цивилизационных изменений, культурное разнообразие и изменяющиеся нужды общества. Промышленный дизайн стал чрезвычайно важным элементом, формирующим конкурентное преимущество путём сохранения равновесия между визуальной и технической стороной продукта.

VTS на протяжении многих лет последовательно реализует глобальную стратегию перестроения модельного ряда нашей продукции, особое внимание уделяя гармонии между потребительскими и функциональными свойствами, а также эстетике и дизайну предлагаемых решений. Продукты, которые мы предлагаем, должны быть совершенными с технической точки зрения, иметь доступную цену, и при этом привлекать внимание лёгкостью и чистотой формы.

Объявляя о начале отопительного сезона 2016, я хотела бы пригласить вас ознакомиться с абсолютно новым модельным рядом разработанных нами изделий из сегмента smart. В мае мы ввели на рынок воздушную завесу нового поколения WING, которая отличается превосходными рабочими параметрами и современным дизайном. Сегодня с удовольствием представляю вам новое воплощение продукта-легенды: воздушно-отопительного агрегата VOLCANO, который будет выпускаться с экономичными ЕС двигателями.

Приглашаем вас ознакомиться с новым выпуском, в котором приводится подробное описание всех преимуществ нового VOLCANO, который, несомненно, является новым эталоном качества и эстетики в своей отрасли.

Желаю вам всего наилучшего!  
Ханна Сек-Загурска



## | СОДЕРЖАНИЕ

### ▶ ИНТЕРВЬЮ

#### КАКИМ ОБРАЗОМ ПРАВОПРЕЕМНИК ВЫСТРАИВАЕТ СВОИ ОТНОШЕНИЯ?

Интервью с Ханной Сек-Загурской, председателем правления VTS Group | 4

### ▶ НОВОСТИ

#### ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ VOLCANO

| 8

### ▶ ЗОНА ЭКСПЕРТА

#### ПРЕМЬЕРА - НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ VOLCANO

| 10

### ▶ ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА WING С ЕС ДВИГАТЕЛЯМИ

#### - ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ

| 14

### ▶ WING - ПЕРВЫЕ ОБЪЕКТЫ

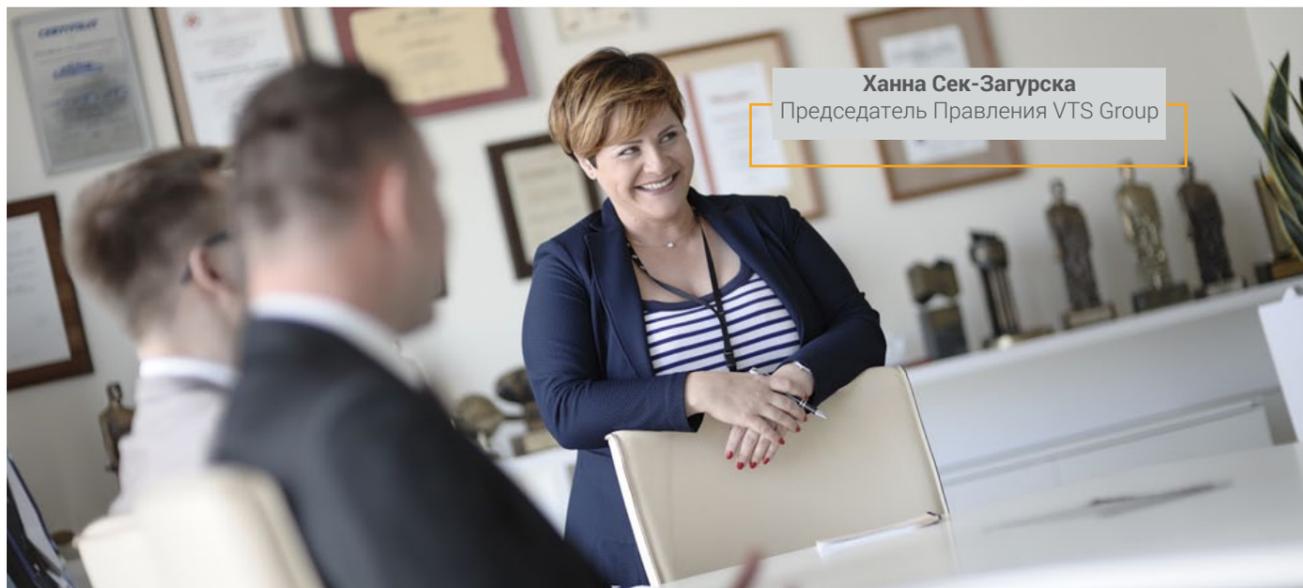
| 18

### ▶ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

| 19

# Каким образом правопреемник выстраивает свои отношения?

## Интервью с Ханной Сек-Загурской, председателем правления VTS Group



**Ханна Сек-Загурска**  
Председатель Правления VTS Group

**Катажина Герчак-Групиньска:** Вы управляете компанией VTS Group уже 15 лет. В тот момент, когда вы приняли на себя руководство фирмой, началась экспансия на иностранные рынки. Было ли это своего рода задачей, поставленной Вам, как правопреемнику, её прежними владельцами? А может, это вызов для самой себя?

**Ханна Сек-Загурска:** На самом деле я всегда знала, что буду работать в семейной фирме. Конечно же, я не раз сомневалась и меня посещали разные мысли по поводу своего будущего, но – с тех пор, как я помню – моя жизнь была так тесно связана с фирмой, что тот факт, что я когда-либо её возглавлю, был предопределён. Вот так просто... Моей первой задачей, поставленной мне сразу после того, как я окончила университет и переняла семейный бизнес, был выход на рынки Азии и Ближнего Востока. Такая у нас была стратегия развития фирмы. Почему я? Наверное, потому, что это было очень сложная задача, которая требовала огромных сил, стопроцентного посвящения себя её решению, значительной силы воли, смелости, этики и честности и, несомненно, способности принимать решения. Да, в своё время я никак не могла взять в толк, каким образом мой отец мог принять такое абсурдное решение отправить свою 24-летнюю дочь с целью развития фирмы на другой конец света. Были моменты, в которых меня выручала лишь вера в его огромную мудрость, которая граничила с безошибочностью (смеётся). Я была очень молодой, и у меня не было теоретического опыта. Но на практике, глядя на то, как дела обстоят на сегодняшний момент, я не знаю, мог ли кто-либо сделать это лучше. Наверное, это было предельно простое

решение – или он, или я. В принципе, у меня были достаточные знания (хотя я об этом и не догадывалась), касающиеся основ деятельности фирмы, поскольку де-факто я воспитывалась в её стенах. Я была предельно последовательна, мотивирована, увлечена, потому что я сражалась за то, что считала своим. Потому что меня так научили и поступить иначе я бы не смогла. С другой стороны, у меня не было ограничений, поскольку надо мной не «тяготили» оперативные знания и стереотипы рынка, используя которые мы работали на нём уже многие годы. Отсутствие такого лишнего багажа давало мне необходимую гибкость в работе и возможность приспособить фирму к работе в других условиях, которые царили на совершенно других рынках, которые мне предстояло освоить.

И на мой взгляд, это было ключевым преимуществом. Я не верю в случайности. Наверное, это должно было случиться.

**К.Г.Г.:** Наверное, вы часто слышите о том, как сложно управлять фирмой в «мужском» бизнесе. Ощущаете ли вы эти трудности? А может в том, что вы – женщина и состоит ваше преимущество? Какой опыт вам удалось приобрести в данной сфере?

**Х.С.-З.:** Честно говоря, разный. Несомненно, это мужской бизнес. В нашей фирме работает лишь несколько женщин. Бывает, что возникают довольно смешные ситуации, когда на встрече полный конференц-зал мужчин, в основном, инженеров, а между ними сидит маленькая женщина, к которой все обращаются «шеф!» (смеётся). В целом, я стараюсь оставаться самой собой в этом мужском мире, но не теряю чувства реальности. Я не афиширую

свою женственность, не использую, не злоупотребляю ей и не соглашаюсь на поправки. Конечно же, возникают и сложности, и работать приходится в основном среди мужчин, тем более что управление «мужской» фирмой влияет на манеру поведения, мышления. Но я стараюсь об этом не думать. Я использую ум, сопереживание, женскую мягкость, то есть, скорее, человеческие черты характера в контактах с людьми. В этом плане мне легче. А есть ли черты характера, свойственные исключительно женщинам? Я придерживаюсь принципа уважения и партнёрства – всегда и везде, но не принципа равенства, поскольку мы всё же разные.

**К.Г.Г.:** Как встретил вас коллектив в тот момент, когда вы взяли в свои руки руководство фирмой?

**Х.С.-З.:** По-разному. Часть персонала, которую многое связывало с отцом, верила в меня, наверное, для него и из уважения к нему и его решению, а не потому, что они верили в меня саму, радуясь продолжению работы и осознавая, что он и дальше будет, пусть даже не напрямую, руководить фирмой. Была и вторая группа сотрудников, которая относилась к его дочери, принявшей руководство фирмой, скептически, рассматривая её как «марионетку». Но была и третья группа. Это были люди, которые знали меня долгое время, поскольку я всегда была рядом, на фирме. И именно они знали, что изменения принесут пользу и были уверены в том, что я справлюсь. Они сохраняли спокойствие, верили в меня и оказывали мне серьёзную поддержку. Я им особенно благодарна, поскольку они поддержали меня, когда в самом начале я столкнулась с небольшими трудностями.

**К.Г.Г.:** С кем было легче всего установить отношения в самом начале? С кем было сложнее всего?

**Х.С.-З.:** Не было единого правила о том, как выстраивать отношения. Я со всеми общалась открыто и стремилась наладить сотрудничество. Это вопрос химии и гибкости. Счастливо этих людей я работаю, и сейчас и у нас прекрасно получается. С некоторыми необходимо было расстаться, но, я думаю, здесь вопрос не во мне как в правопреемнике, это было объективное решение.

**К.Г.Г.:** Каким образом вы завоёвывали доверие со стороны коллектива?

**Х.С.-З.:** Трудом. Терпеливым, постоянным, последовательным трудом. Смелостью в принятии решений, независимостью и с помощью здравого рассудка. Силы характера, стойкости. Слушая своё сердце, проявляя открытость, честность и справедливость. Смирением.

Наверное, также с помощью успеха, который пришёл со временем, в результате проявления этих качеств. Потому что результат – это последовательное подтверждение выбранного нами пути, действий и принимаемых решений.

**К.Г.Г.:** Вам приходилось ранее сотрудничать с персоналом, руководством которым вы приняли на себя? Было ли вам сложно добиться среди них авторитета и заставить подчиняться?

**Х.С.-З.:** В целом, независимо от того, кто меня знал и любил, как только я начала работать в фирме, ситуация кардинально

изменилась, когда мне пришлось напрямую управлять этими людьми. К счастью, у меня стойкий характер я последовательна в своих решениях. В общем, проблем с уважением к себе у меня не было. Авторитет? Это уже вопрос более долгого времени и миллионов решений, вопрос поведения. Авторитет нарабатывается годами. Было нелегко, так как мой отец был и является огромным, если не самым большим авторитетом.

Но в последнее время у вас сформировалась собственная позиция, своё собственное, объективное признание среди людей. И в этом, помимо стабильных результатов, мой самый крупный или, как минимум, самый приятный успех.

**К.Г.Г.:** Что может представлять собой препятствие для выстраивания хороших отношений? Приходилось ли вам в своей карьере сталкиваться с такими препятствиями? Как их преодолеть? Может, их можно избежать, обходить, пока не столкнулся с ними лицом к лицу?

**Х.С.-З.:** Сбежать не получится. Никогда и ни от кого. В своей жизни я руководствуюсь принципом, что чем сложнее ситуация, тем меньше времени я трачу на борьбу с ней. Что касается выстраивания отношений, то ничего нельзя делать через силу. Есть вещи, которые просто требуют времени. Я верю, что на фирме мы встречаемся лишь для того, чтобы достичь тех или иных целей. И если при этом нам приятно и хорошо вместе, то это для меня ещё один плюс. Вне зависимости от того, как я люблю и уважаю людей, с которыми работаю, и каким образом проявляются мои к ним отношения, я требую, прежде всего, как от себя, так и от них компетентности, трудолюбия активности и результатов.

**К.Г.Г.:** Что на ваш взгляд является самым важным в выстраивании отношений в коллективе?

**Х.С.-З.:** Уважение. Всегда и везде. В каждой ситуации и в любых отношениях. Это подтверждает моё внутреннее убеждение и жизненный опыт.

**К.Г.Г.:** На ваш взгляд, одни ли и те же принципы используются при выстраивании отношений на фирме и в семье? Отличаются ли на ваш взгляд эти две сферы?

**Х.С.-З.:** Жизнь и работа у меня тесно переплетаются. Одно без другого не существует. Не представляю, как можно иметь две индивидуальности. Поэтому для меня нет разницы, на работе ли я или дома. У меня есть чёткие, однозначные принципы и система ценностей. Я руководствуюсь ими при выстраивании отношений как в личной жизни, так и в профессиональной карьере. Я верю, что быть не таким, как все, имеет смысл. Я люблю приходить на работу. Иногда я смеюсь сама себе, и когда я захожу на фирму радуюсь, как будто иду на встречу с друзьями. Даже если мне предстоит пережить сложные моменты, ситуации или решить неприятные вопросы, ведь не всегда в работе всё мило и приятно, то и в личной жизни, среди друзей или в семье всё может быть так же, как и на работе. Такова жизнь. А в семейных фирмах жизнь – это фирма, работа (смеётся).

Беседовала Катажина Герчак Групиньска



VOLCANO

ОТКРОЙТЕ

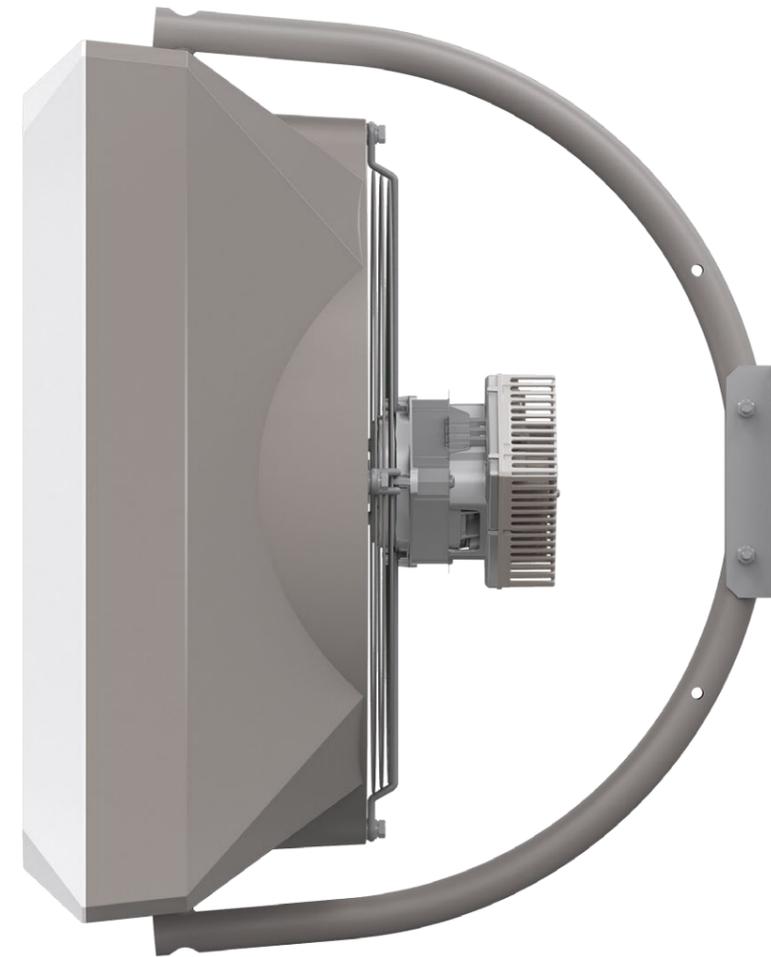
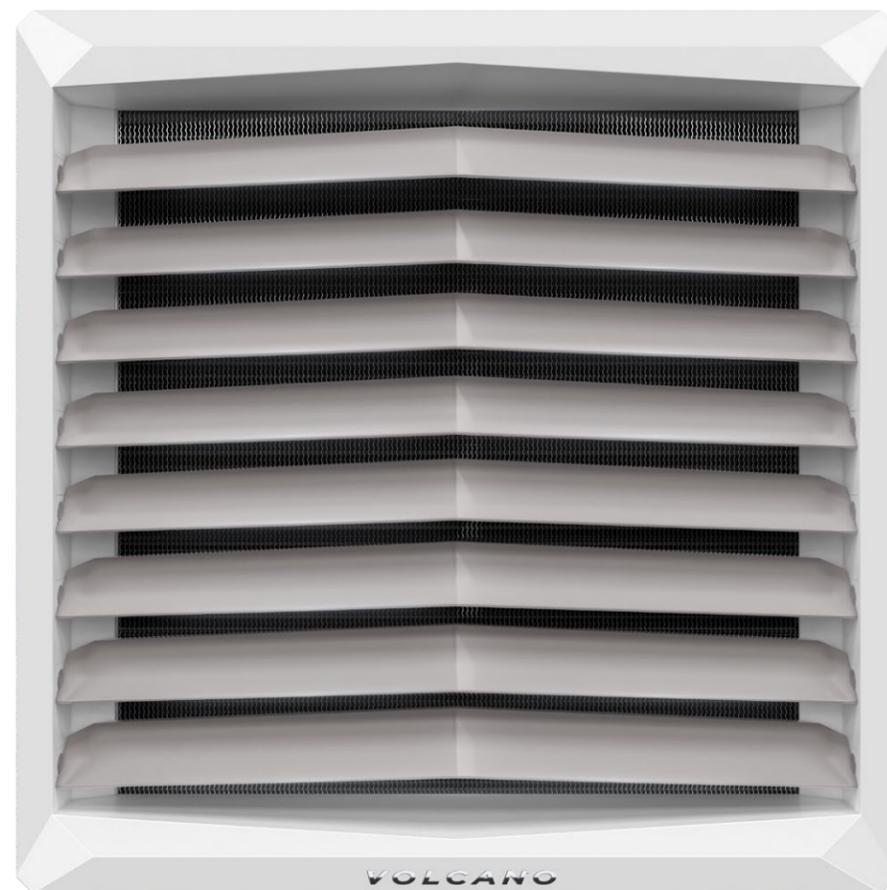
НОВЫЙ

VOLCANO



[www.volcanobyvts.com](http://www.volcanobyvts.com)

# НОВИНКА - премьера нового воздушно отопительного агрегата **VOLCANO**



ЭКОНОМИЧНЫЕ  
ДВИГАТЕЛИ ЕС

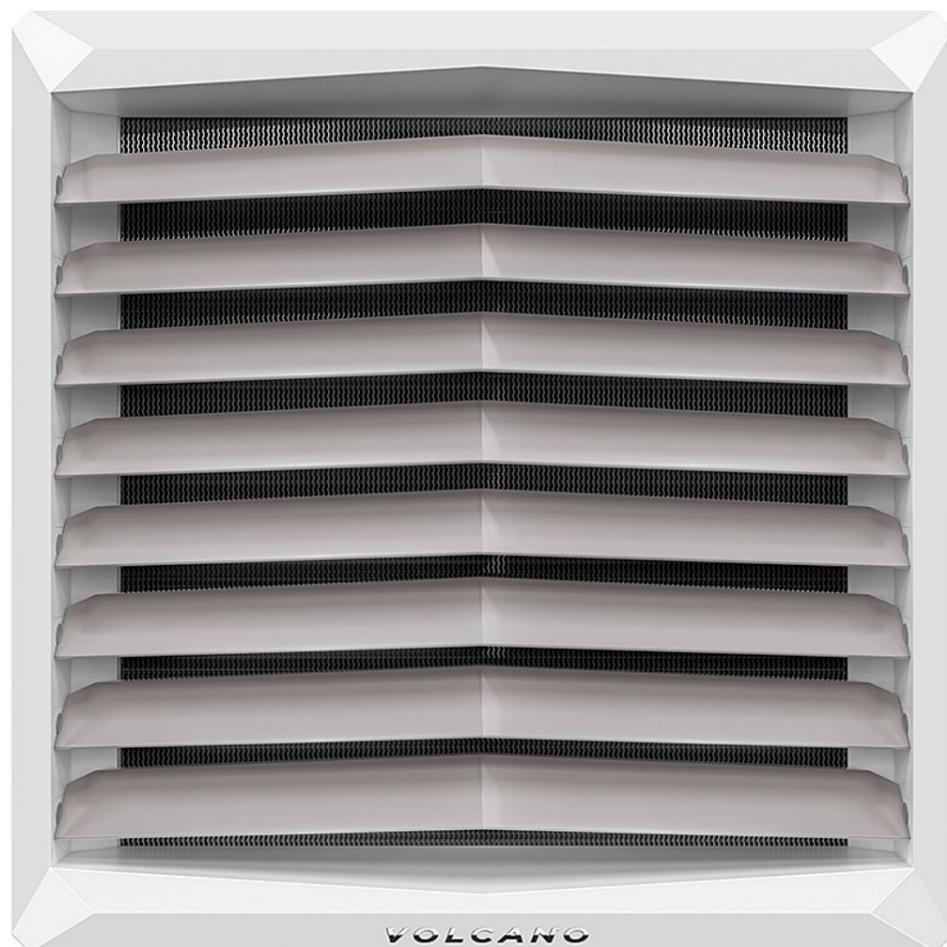


ТРЁХРЯДНЫЕ  
ТЕПЛОБМЕННИКИ



ГАРАНТИЙНАЯ  
ПРОГРАММА LIFETIME +

## ПРЕМЬЕРА – новая концепция нагревательного оборудования VOLCANO

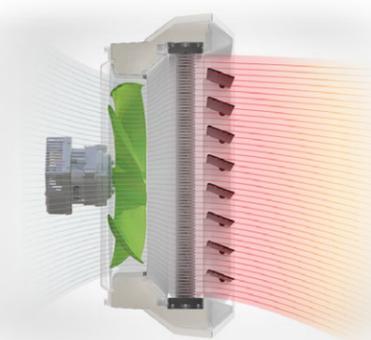


**Микроклимат в помещениях является ключевым фактором обеспечения комфорта людей в них пребывающих. В промышленности микроклимат в помещениях может непосредственно влиять на технологические процессы, и, тем самым, на качество конечного продукта. Он отвечает так же за безопасность и сохранность чувствительных компонентов продукции в складских помещениях. Современное строительство предъявляет к инженерной инфраструктуре ряд требований, в особенности касающихся точности обеспечения параметров, энергоэффективности, безопасности труда, а также, что имеет всё большее значение, эстетики и дизайна. Особенно ощутимы требования в области экономии электроэнергии, которые оказывают непосредственное влияние на возникновение новых тенденций в разработке оборудования и приводят к внедрению все более эффективных и экономичных технических решений.**

**Осознавая растущие ожидания клиентов, изменяющиеся рыночные тенденции и юридические условия работы, фирма VTS разработала новую линейку отопительного оборудования VOLCANO – агрегатов, которые благодаря своим техническим параметрам, качеству использованных материалов и ультрасовременному дизайну позволяет нашей фирме удерживать позицию неоспоримого лидера рынках Европы и Азии.**

Благодаря применению новой технологии, оборудование VOLCANO подходит для отопления складских помещений, промышленных, спортивных и прочих объектов большого объема различного назначения, в которых помимо технических параметров важную роль играют также эстетика и визуальная сторона продукта.

Прежний ассортимент, который включал в себя три типоразмера агрегатов: VR Mini, VR1 и VR2, дополнен четвёртым типоразмером VR3, а также устройством для перемешивания воздуха – дестратификатором VR-D.



### ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО БОЛЬШАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Во всех новых агрегатах была сделана ставка на эффективные параметры работы и, соответственно экономии электроэнергии. Для достижения этой цели мы разработали новые теплообменники, вентиляторы и систему распределения нагретого воздуха. Система распределения воздуха разработана таким образом, чтобы эффективно использовать мощность нагревателя и при этом минимизировать все потенциальные энергозатраты. Также внимания заслуживает использование особого диффузора, соединяющего вентилятор с водяным нагревателем.

Диффузор обеспечивает равномерное распределение воздуха при прохождении через корпус агрегата, что позволяет получить максимальную теплоотдачу по всей поверхности теплообменника. Это также говорит о минимальном сопротивлении воздушного потока, проходящего через теплообменник, благодаря чему необходимая воздухопроизводительность достигается при небольшой мощности вентилятора и низком уровне акустической мощности. Все это не часто можно встретить в устройствах такого типа.

При проектировании теплообменника мы позаботились о том, чтобы он был совместим как с низкотемпературными, так и с традиционными высокотемпературными теплоносителями. Нагреватели идеально взаимодействуют как с тепловыми насосами так и конденсационными котлами. Пользователь может выбрать одно- двух- и трёхрядный высокоэффективный теплообменник. Столь высокая гибкость при выборе позволяет заказчику или проектировщику наиболее оптимально и легко подобрать параметры для отопления помещения. Широкий диапазон тепловой мощности, от 3 до 75 кВт, позволяет применять агрегаты для отопления любых объектов.

### ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Вентгруппа (рабочее колесо вентилятора и электродвигатель) – это сердце любого агрегата для воздушного отопления и вентиляции. Именно она, прежде всего, обеспечивает основные параметры работы агрегатов, и именно она заслуживает особого внимания. В новом вентиляторе, спроектированном нашей компанией, была увеличена площадь рабочих лопаток. Форма лопаток была оптимизирована с точки зрения аэродинамики, что при большей площади обеспечивает максимальную эффективность нагнетания воздуха. Новое рабочее колесо вентилятора идеально сочетается с формой корпуса. Конструкция вентилятора и равномерное распределение воздуха внутри агрегата способствовали минимизации завихрений воздуха, что, в свою очередь, привело к большей эффективности работы всего устройства и более низкому уровню шума, выдаваемого в окружающее пространство.

Экономия электроэнергии, полученная за счет использования нового вентилятора, дополняется экономией от использования высокопроизводительных АС и ЕС электродвигателями. Для реализации простых технических решений предназначены воздушно отопительные агрегаты VOLCANO, оснащённые экономичными трехобмоточными АС двигателями, которые могут работать с разной скоростью вращения. Переключение скоростей вращения электродвигателя производится поступающими на его входы сигналами от контроллера. Конструкция двигателей позволяет регулировать производительность в значительно более широком диапазоне по сравнению с техническими решениями конкурентов. Электродвигатели совместимы с простейшей автоматикой без регулятора скорости. Они обладают значительно большей эффективностью при работе на низких скоростях по сравнению с двигателями, оснащёнными регуляторами скорости.



Большая дальность воздушной струи достигается не только благодаря применению новой конструкции вентилятора, но и благодаря особой форме направляющих воздушный поток лопаток жалюзи. Благодаря аэродинамической форме лопаток жалюзи, их сопротивление воздушному потоку минимально, что обеспечивает максимальную дальность воздушной струи. Способ крепления лопастей позволяет осуществлять их индивидуальную регулировку и обеспечивать их надежное крепление в выбранном положении. Направляющие лопатки жалюзи, помимо своей эстетической ценности, являются важным элементом с точки зрения потребительских качеств. Они позволяют индивидуально настроить ширину и направление воздушной струи в нужное на объекте место.



Нагреватели VOLCANO могут устанавливаться как вертикально, так и горизонтально. Максимальная дальность воздушного потока, в зависимости от размеров изделия, составляет от 8 до 12 м при потолочном монтаже и от 14 до 25 м при монтаже на стене.

### ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Использование всех свойств VOLCANO было бы невозможным без соответствующей системы управления. Доступная в ассортименте VTS система автоматики с микропроцессорным контроллером может управлять работой одного агрегата или целой группы устройств. Контроллер также обеспечивает возможность дистанционного мониторинга и управления работой воздушно-отопительных агрегатов VOLCANO с помощью внешней системы BMS. Контроллер обеспечивает регулировку температуры, по средством управления двухходовым водяным клапаном с сервоприводом и автоматического изменения производительности вентилятора, в зависимости от текущих нужд. Пользователь также может вручную установить нужную ему скорость вращения вентилятора. Для измерения температуры служит датчик, встроенный в контроллер. В случае, когда монтаж контроллера производится за пределами отапливаемого помещения, возможно подключение внешнего датчика температуры, установленного в обслуживаемом помещении. Контроллер самостоятельно обнаруживает датчик и присваивает ему статус основного.

Управление VOLCANO может осуществляться в соответствии

с запрограммированным графиком, для рабочих и выходных дней. Контроллер NMI позволяет выбирать дополнительную температуру, заданную, например, в качестве дежурной температуры для помещения, за пределами запрограммированного периода отопления или в качестве минимальной температуры в режиме защиты от замерзания. Для простых условий применения доступны термостаты и потенциометры, позволяющие вручную настраивать производительность вентилятора.



### ПРИМЕНЕНИЕ ДЕСТРАТИФИКАТОРОВ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ, С ВЫСОКИМ ПОТОЛКОМ

Отопление помещений, с высоким потолком обычно сопровождается явлением естественного подъёма тёплого

воздуха и образования подушки более теплого воздуха в подпотолочном пространстве. Эффективным решением данной проблемы является применение дестратификаторов, «подающих» тёплый воздух в нижние зоны отапливаемого помещения. Дестратификатор VOLCANO представляет собой разновидность агрегата VOLCANO, но без водяного нагревателя. Меньшее аэродинамическое сопротивление позволяет получить еще более высокую, по сравнению с агрегатами с нагревателем, дальность воздушной струи. Конструкция дестратификатора VOLCANO идентичная конструкции описанных выше воздушно-отопительных агрегатов обеспечивает более высокие характеристики по сравнению с продукцией конкурентов.

Новые воздушно-отопительные агрегаты VOLCANO привлекают внимание необычным дизайном корпуса, оснащенным современными направляющими воздуха, подчёркивающими одновременно лёгкую и элегантную форму агрегата, гармонирующую с любым помещением. Высококачественный корпус из полимерных материалов с добавлением анти-УФ пигмента, гарантирующий стойкость агрегата к выцветанию. Все элементы корпуса идеально сопрягаются друг к другу, создавая ощущение монолитности. Технология соединения элементов корпуса обеспечивает их лёгкий демонтаж и последующий монтаж без следов вскрытия корпуса.

### ОБЛЕГЧЕНИЕ МОНТАЖА

Нагреватели воздуха и дестратификаторы VOLCANO устанавливаются на стене или потолке с помощью особых кронштейнов. Для их монтажа необходимо наличие подготовленных отверстий в стене для крепления анкеров или болтов. Для облегчения данной операции на каждой упаковке оборудования VOLCANO напечатан монтажный шаблон с указанием расстояния между отверстиями и линия для выравнивания. Достаточно вырезать шаблон из картонной коробки и, приложив к соответствующему месту в стене и можно приступать к высверливанию отверстий.

Для работы с более сложными системами автоматики и для условий эксплуатации на объектах, требующих широкого диапазона регулирования, были разработаны агрегаты, оснащённые энергоэффективными ЕС двигателями. ЕС Двигатели сохраняют высокую производительность во всём регулируемом диапазоне. Дополнительная, значительная экономия электроэнергии достигается после включения имеющейся в контроллере VOLCANO ЕС функции автоматического снижения производительности, когда для поддержания температуры отапливаемого помещения максимальная мощность в данный момент не нужна.



### ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ И СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ НАГРЕТОГО ВОЗДУХА

Следует обратить внимание на тот факт, что низкое потребление электрической энергии в агрегатах VOLCANO сочетается с большой тепловой мощностью и большой дальностью воздушной струи.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ



**Збигнев Внукевич**  
Product Board Advisor  
VTS

Превосходная конструкция модельного ряда воздушно-отопительных агрегатов и дестратификаторов VOLCANO – это результат многолетней работы их конструкторов и стремление к созданию уникального, бесшумного, производительного и экономичного продукта, который удовлетворял бы нужды пользователей практически в любых условиях. Созданная с любовью, она сочетает в себе превосходные потребительские и эстетические качества, которые были высоко оценены многочисленными пользователями.

# WING с ЕС двигателем

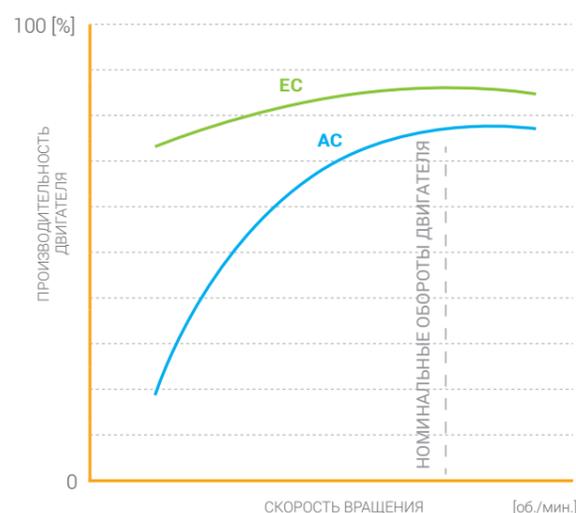
- еще большие возможности экономичной воздушной завесы



Небольшой рост инвестиционных затрат, связанных с использованием завес с ЕС двигателем и предназначенным для них Контроллером Wing EC, окупается в срок от 2 до 4 лет, за счет средств, сэкономленных на потреблении электроэнергии.



Сравнение производительности



ЕС двигатели в сочетании с современной конструкцией вентилятора, обеспечивают **до 40% экономии электроэнергии** по сравнению с традиционными техническими решениями

Требования, предъявляемые в современных зданиях к привлекательности и представительности входной зоны, распространяются на все оборудование, устанавливаемое в этой зоне. Воздушные завесы, устанавливаемые в зоне входа, помимо функциональных преимуществ, должны соответствовать высоким эстетическим стандартам и отличаться низким уровнем звука. Важными техническими характеристиками современного оборудования являются энергоэффективность или минимальное энергопотребление при достижении необходимых параметров работы, а также возможность, по мере необходимости, автоматического подогрева воздуха в помещении для компенсации тепловых потерь, совместно с системой отопления. Всем этим требованиям соответствует **новая завеса WING EC производства компании VTS**. Завеса, которая наряду с привлекательной ценой, предлагает стандарт работы, свойственный оборудованию премиум-класса.

Воздушные тепловые завесы отсекают поступление наружного воздуха в помещение в момент открытия наружных дверей здания. Для этой цели, в плоскости дверного проема, формируется сильный поток воздуха. Работа завесы с высокой производительностью обычно сопряжена с высоким уровнем шума, величину которого сложно снизить в связи с крупными размерами вентилятора и недостатком места для установки элементов шумоизоляции. Новая конструкция завес WING значительно снижает уровень шума. Ещё большее его снижение обеспечивает точная,

плавная регулировка производительности и диапазона работы завесы, в зависимости от потребности того или иного помещения, которая достигается благодаря применению нового Контроллера Wing EC. Используемые в завесе WING EC двигатели с высоким классом энергоэффективности IE4 характеризуются значительно более низким энергопотреблением по сравнению с двигателями AC. Высокая эффективность работы ЕС двигателей также сохраняется при их работе с уменьшенной скоростью вращения.



## АС-ДВИГАТЕЛЬ против ЕС-ДВИГАТЕЛЯ

ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ ЗА СЧЕТ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

WING 100	WING 150	WING 200
<b>Экономия*</b>	<b>Экономия*</b>	<b>Экономия*</b>
» 1-я скорость € 31	» 1-я скорость € 42	» 1-я скорость € 80
» Максимальная скорость € 18	» Максимальная скорость € 24	» Максимальная скорость € 37

Небольшой рост инвестиционных затрат, связанных с использованием завес с ЕС двигателем и предназначенным для них Контроллером Wing EC, окупается в срок от 2 до 4 лет, за счет средств. (в зависимости от размера завес; при средней загруженности завесы).



## ▶ ЗАВЕСА WING С ДВИГАТЕЛЯМИ EC



Ещё большего эффекта от экономии электроэнергии, а также тепла и холода можно достичь, включая вентилятор только при открытых дверях. Однако данная функция требует запуска агрегата на полную мощность в течение доли секунды, в момент открытия дверей. Это стало возможным благодаря особой конструкции ротора, изготовленного из особых композитных материалов, который при своей значительной мощности характеризуется малым моментом инерции. Активация данной функции в завесах **WING EC** осуществляется после установки дополнительного датчика открытых дверей, совместимого с **Контроллером Wing EC**.

Применение микропроцессорной технологии для управления работой завесы **WING EC** позволяет помимо изменения производительности завесы, осуществлять контроль многих других рабочих параметров, важных для клиента. Контроллер так же обеспечивает удобный доступ к просмотру и изменения текущих настроек:

- > плавная или ручная регулировка производительности вентилятора,
- > регулировка температуры,
- > совместимость с дополнительным датчиком температуры в помещении,
- > совместимость с датчиком открытия дверей,
- > недельная программа настройки режима работы завесы для рабочих дней и выходных,
- > совместимость с системами BMS..

Как для завесы **WING EC** с водяным нагревателем, так и с электрическим нагревателем доступна функция быстрого нагревания. Применение этой функции позволяет автоматически изменять производительность вентилятора, в зависимости от текущей температуры в помещении. Для этой цели можно подключить к контроллеру дополнительный комнатный датчик температуры. Предназначенный для завес **WING EC** микропроцессорный **Контроллер Wing EC** позволяет запрограммировать режим работы завес на неделю с учетом специфики работы в рабочие и выходные дни.

Завесы WING с электрическими нагревателями в стандартной комплектации оснащаются двухступенчатой регулировкой мощности нагревания. Контроллер HMI для завес WING EC автоматически переключает нагреватель в режим пониженной мощности, когда вентилятор работает на низких оборотах. Для завес с водяным нагревателем доступна функция анти-замерзания.

VTS, используя свой многолетний опыт в области производства и эксплуатации, разработала новую, инновационную конструкцию завесы **WING EC**, которая в сочетании с соответствующей микропроцессорной системой управления HMI выполняет требования самых взыскательных клиентов в области эстетики, производительности, функциональности, акустики и экономии электроэнергии.

Более подробная информация на странице:



[www.wingbyvts.com](http://www.wingbyvts.com)

## ▶ WING – ПЕРВЫЕ ОБЪЕКТЫ





Название здания: **TESLA Гигафабрика 1**  
 Страна: **США**  
 Город: **Спаркс**  
 Оборудование: **American VENTUS**



Название здания: **Выставочный павильон для EXPO 2017**  
 Страна: **Казахстан**  
 Город: **Астана**  
 Оборудование: **VOLCANO**



Название здания: **Традиционный Китайский медицинский центр**  
 Страна: **Китай**  
 Город: **Внутренняя Монголия, Хух-Хото**  
 Оборудование: **VENTUS**



Название здания: **Жилое и офисное здание в Аль-Джаддафе**  
 Страна: **ОАЭ**  
 Город: **Дубай**  
 Оборудование: **VENTUS**



Название здания: **Кальяни Tech Park - Magnolia**  
 Страна: **Индия**  
 Город: **Бангалор**  
 Оборудование: **VENTUS**



Название здания: **Platina цент**  
 Страна: **Румыния**  
 Город: **Клуж-Напока**  
 Оборудование: **VENTUS**



Название здания: **Космический и ракетный центр Прогресс**  
 Страна: **Россия**  
 Город: **Самара**  
 Оборудование: **VENTUS**



Название здания: **Центр водных видов спорта**  
 Страна: **Польша**  
 Город: **Хелм**  
 Оборудование: **VENTUS**