



THE GLOBAL PLAYER

Newsletter 1/2019



2019 VTS Global Expo Tour - ИТОГИ

- | VENTUS S-type – новые подвесные установки в ассортименте VTS
- | Установки VENTUS Compact с пластиковым рекуператором
- | Новинки в устройствах WING и VOLCANO

VTS

▶ Введение



Уважаемые Господа!

С большим удовольствием приглашаю вас ознакомиться с очередным выпуском нашей корпоративной рассылки.

Начало года было для нас очень напряжённым. В очередной раз VTS приняла участие в наиболее важных выставках индустрии ОВК в мире. В этом году мы посетили Атланту (особенное для нас место из-за расположения нашего завода в США), Эр-Рияд и Франкфурт-на-Майне. Все эти мероприятия были очень важны для нас. В США, помимо присутствия на выставке, мы организовали специальное мероприятие для наших самых важных деловых партнёров на нашем заводе, где гости могли увидеть и протестировать устройства VTS. В Саудовской Аравии мы представили много новых продуктов, которые появятся в странах Ближнего Востока. Выставка ISH – это демонстрация всего самого лучшего в индустрии ОВК. Это мероприятие, на котором присутствуют все самые важные производители в мире, а значит и мы.

В этом выпуске мы также хотели бы представить вам некоторые новые продукты, которые появились в нашем ассортименте – новое поколение подвесных установок VENTUS S-type, установки VENTUS Compact с пластиковым теплообменником, а также усовершенствования, которые мы внедрили в устройства WING и VOLCANO.

Приятного чтения.

Ханна Сек-Загурска, Председатель Правления VTS

| ОГЛАВЛЕНИЕ

▶ НОВИНКИ	4
2019 VTS Global Expo Tour	4
HVAC R Saudi Expo	6
ISH Expo	7
Новые подвесные установки в ассортименте VTS	8
Тест установок VENTUS	10
Установки VENTUS Compact с пластиковым рекуператором	11
Сушка воздуха с использованием двух роторных теплообменников	12
Постоянное развитие – ключ к успеху. Завеса WING с усовершенствованной конструкцией.	14
Новая линейка двигателей ЕС в нагревателях VOLCANO. Уменьшаем двигатели, чтобы достичь большего	15
Премиум качество, низкая цена	18
Корпоративные конкурсы VTS	20
▶ ПОСЛЕДНИЕ ПРОЕКТЫ	22

| 2019 VTS Global Expo Tour

В соответствии с принятой стратегией развития, как и в предыдущем году, также в 2019 году VTS участвовала в наиболее важных выставках в индустрии ОВК в мире.

| AHR Expo

Первая выставка, в которой мы приняли участие, состоялась в Атланте (США). В месте, имеющем для нас особое значение в связи с тем, что в 40 милях от места проведения выставки находится завод VTS в Соединённых Штатах.

Во время выставки мы представили вентиляционную установку American VENTUS, оснащённую роторным

теплообменником, и установку American VENTUS Lite, предназначенную для простых систем вентиляции. Клиенты также имели возможность ознакомиться с воздушными завесами WING и воздушонагревателями VOLCANO (оба устройства были оснащены высокоэффективными двигателями EC).



Особенно важным для нас стал второй день выставки. В этот день мы организовали на заводе специальное мероприятие для наших самых важных клиентов. Дизайнеры, консультанты, инвесторы имели возможность

ознакомиться не только с теорией, но и убедиться на практике, как осуществляется производство наших установок, а также поучаствовать в специально подготовленных к этому случаю тестах установок American VENTUS.



| HVAC R Saudi Expo

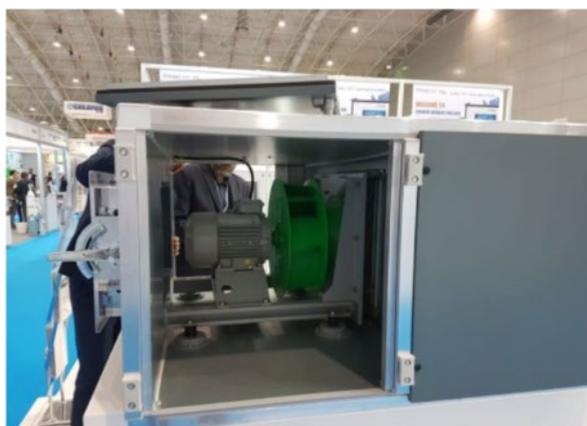
В январе мы также присутствовали на выставке HVAC R Saudi Expo, которая в этом году проходила в Эр-Рияде, столице Саудовской Аравии.

Мы представили три новых продукта, которые в этом году появятся на рынке стран Ближнего Востока:

- > вентиляционную установку VENTUS S-type,
- > вентиляционную установку VENTUS Compact,
- > вентиляционную установку VENTUS VVS, оснащённую двумя роторными теплообменниками.

Как и год назад, наши гости имели возможность ознакомиться с воздушными завесами WING и вентиляторными доводчиками (Fan Coil Units).

Наш стенд пользовался большой популярностью, о чём свидетельствуют тот факт, что нас посетил г-н Мансур аль-Шатри, заместитель председателя Торгово-промышленной палаты в Эр-Рияде (RCCI).



ISH Expo

Выставка ISH – это крупнейшее мероприятие в отрасли ОВК в Европе. В нынешнем году выставку посетили более 190 000 человек. Общая выставочная площадь составила 275 000 м² – для сравнения, она равна площади 38 футбольных полей.

На стенде площадью более 100 м² мы представили новинки, которые появятся в середине года в установках VENTUS Compact, а также в воздушных завесах WING и нагревателях VOLCANO. Также большой интерес вызвала визуализация работы установок VENTUS, которые вскоре появятся в опциях автоматики этих устройств.

Приглашаем посмотреть короткометражный фильм, посвящённый выставке ISH 2019



2019 VTS Global Expo Tour



3

Континенты



3500

Общее **число гостей**, посетивших наши стенды



24

Общее **число национальностей** гостей, посетивших наши стенды



250 m²

Общая площадь **наших стендов**



2200

Общее число экземпляров распространённых **маркетинговых материалов**



83

Общее число запланированных встреч с **потенциальными клиентами**

| Новые подвесные установки в ассортименте VTS

ventus
S-TYPE

VTS запускает новые канальные установки – VENTUS S-type (SVS). Изначально устройства будут доступны в Индии, а затем в регионе Ближнего Востока, в Китае и в Южной Америке.



Важнейшими преимуществами новых установок VENTUS S-типа являются:

- > регулировка размера устройства в соответствии с параметрами установки – серия из 5 размеров производительностью от 900 до 5600 CFM,
- > конкурентная высота – одни из самых низких изделий на рынке,
- > превосходные рабочие параметры – энергосберегающие и гибкие рабочие параметры,
- > широкий диапазон работы и настройки параметров,
- > бесперебойная и практически не требующая обслуживания работа вентиляторов,
- > высокая прочность и герметичность конструкции,
- > плита корпуса толщиной 40 мм, с двух сторон покрытая листовым металлом,
- > превосходная антикоррозийная защита.

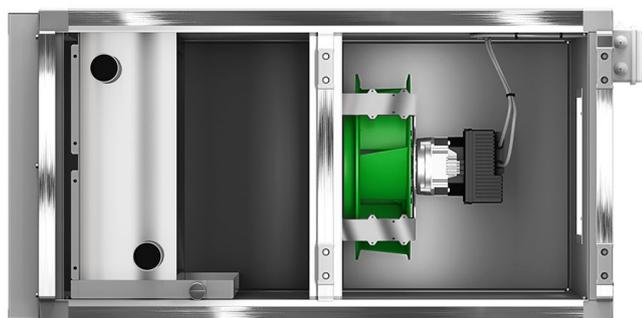
Новые установки SVS отличаются такими техническими решениями, как:

- 1) **Корпус** – корпус изготовлен из полиуретановой плиты толщиной 40 мм, с обеих сторон покрыт оцинкованной сталью. Отличительной чертой является отличная герметичность и прочность, очень высокая коррозионная стойкость и превосходная теплоизоляция.
- 2) **Инспекционные панели** – в устройстве использовались функциональные инспекционные панели. Их самое большое преимущество заключается в том, что они установлены с обеих сторон устройства. Каждая панель оснащена ручками и петлями, обеспечивающими их безопасную и простую эксплуатацию.
- 3) **Вентиляторные узлы PLUG с прямым приводом** – устройства оснащены вентиляторами PLUG с прямым приводом. Вентиляторные узлы в новых установках

SVS доступны с двигателями АС и ЕС. Двигатели АС стандартно изготавливаются с использованием изоляции обмотки класса F, что позволяет им без проблем работать с частотными преобразователями. В свою очередь, двигатели ЕС отличаются от традиционных индуктивных электродвигателей АС значительно более высокой энергоэффективностью (особенно при работе с переменной скоростью). Данные двигатели требуют управляющего сигнала 0-10 В или ModBus.

4) **Охладители воздуха и воздушный фильтр** – в установках VENTUS S-type доступны как водяные охладители, так и охладители, предназначенные для вещества с низкой температурой кипения. Среди доступных опций воздухоохладителей доступны 3- и 4-рядные охладители для ледяной воды, а для работы с веществом с низкой температурой кипения – 6-рядный двухсекционный охладитель. Все устройство защищено с помощью легко демонтируемого снаружи воздушного фильтра класса EU4.

Двигатели ЕС



Двигатели АС



Предлагаем вам посмотреть видеofilm об установках VENTUS S-type. Достаточно кликнуть на графический символ ниже.

-  Compact structure
-  Small footprint
-  High quality of the workmanship
-  High energy efficiency






| Тест установок VENTUS

Модульные или компактные установки?

Установки с автоматикой производителя и без неё?

Установки с заводским подключением проводки или с опцией подключения внешней компанией?

Эти вопросы очень часто задают наши клиенты, которые задумываются над тем, какое устройство будет отвечать требованиям дизайна и, в то же время, идеально соответствовать их потребностям.

В ответ на эти вопросы мы подготовили видеоматериал, в котором мы представляем наиболее важные преимущества

обеих установок. На видео представлены установки VENTUS VVS и VENTUS Compact. Обе установки обладают одинаковой производительностью 5500 м³/ч, обе имеют одинаковые функции – рекуперация тепла, нагревание и охлаждение.

О преимуществах обоих устройств рассказывает Збигнев Внукович, VTS Board Product Advisor.

Приглашаем ознакомиться с тестами установок. Достаточно кликнуть на графический символ ниже.



| VENTUS Compact вентиляционная установка с пластиковым рекуператором

Это предложение от VTS включает в себя вариант гексагональных обменников сделанных из ударопрочного Полистироля (HIPS). Вариант доступен для подвесных компактных блоков VENTUS.

Теплообменники из пластика становятся все более популярными среди производителей вентиляционных устройств. Это происходит благодаря универсальности пластика при создании систем, а также компонентов, из которых они сделаны. Пластиковые компоненты особенно популярны в небольших устройствах, однако вы можете увидеть их и в установках до 30.000 м³ / h.

HIPS гексагональные теплообменники

Сфера применения:

- > там, где есть необходимость в большом объеме подаваемого воздуха. Они обеспечивают почти 100% герметичность благодаря технологии ультразвуковой сварки и технологии склеивания частей,
- > во всех стандартных помещениях, в которых необходима система вентиляции и кондиционирования,

- > в помещениях с высокой влажностью воздуха, например для вентиляции бассейнов или саун,
- > в помещениях с повышенными санитарными требованиями, например в пищевой промышленности,
- > везде, где нельзя использовать алюминиевые теплообменники (исключая высокотемпературные применения).
- > где мы должны обеспечить конкурентоспособную цену.

О чем нужно помнить при выборе теплообменников HIPS?

- > Диапазон допустимых температур составляет от -20°C до + 50°C, поэтому для температур ниже (-20°C) рекомендуется использовать предварительный нагреватель (до запуска теплообменника).
- > HIPS теплообменники не должны использоваться там, где в воздухе присутствуют соединения хлора или жира.

Больше информации о пластиковых теплообменниках вы можете узнать из видео.

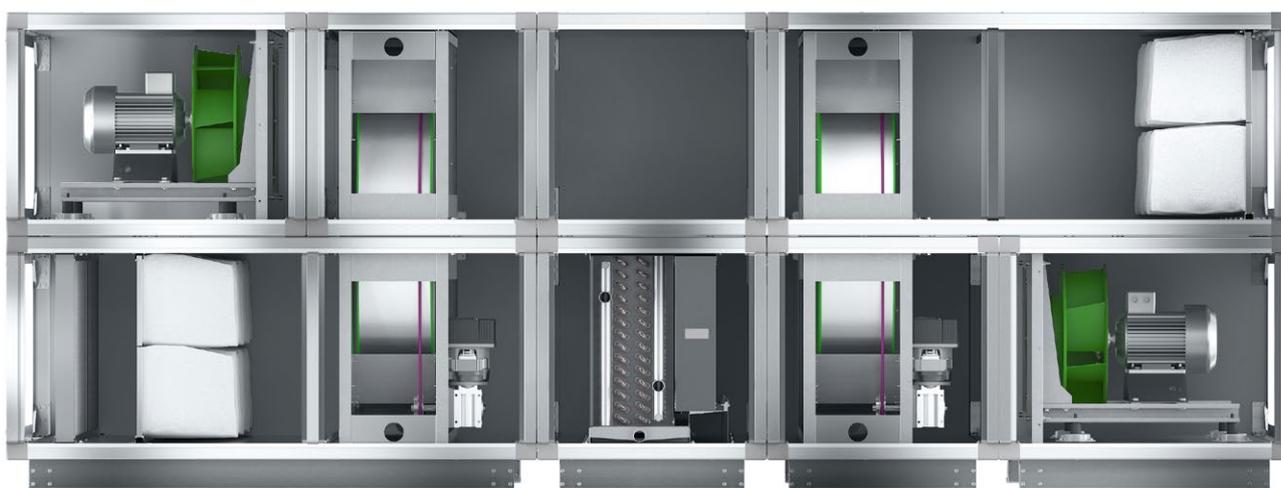


| Сушка воздуха с использованием двух роторных теплообменников

Компания VTS рада представить Вам новую систему осушения воздуха, доступную в программе подбора SCOL4, - двойной вращающийся регенератор

Система с применением двух вращающихся регенераторов является наиболее эффективным решением для осушения воздуха при энергоутилизации. Данное техническое решение великолепно совмещает задачи энергоутилизации и осушения.

В предлагаемой конструкции используется вращающийся регенератор с насадкой в исполнении Total, регенератор с насадкой негигроскопического типа и с охладитель, размещенный между ними.

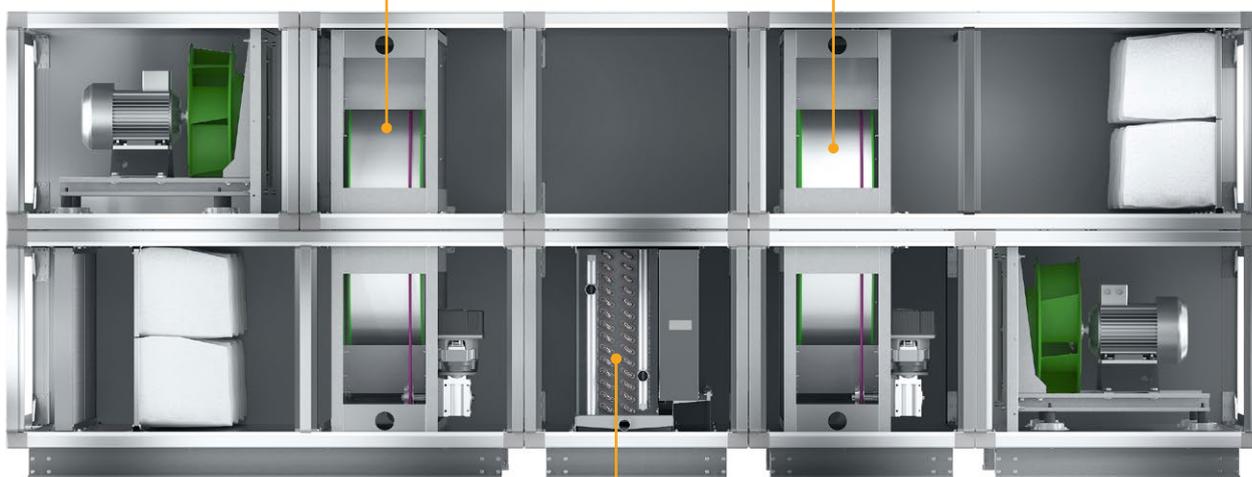


Система с двойным вращающимся регенератором позволяет уменьшить полную мощность, необходимую для охлаждения воздуха до нужной температуры, до 60%. При этом снижаются требуемые инвестиции и эксплуатационные расходы по сравнению с традиционными решениями.

Как правило, дополнительные затраты, связанные со вторым вращающимся регенератором, компенсируются снижением вложений в традиционные компоненты, такие как: – теплообменники, чиллеры, трубопроводы отопительные системы и системы охлаждения, насосы, клапаны, системы управления и элементы системы электроснабжения. Полный экономический анализ всей новой системы подтверждает существенное снижение капитальных затрат. Снижение эксплуатационных расходов на нагревание и охлаждение является дополнительным преимуществом.

Сначала наружный воздух поступает во вращающийся регенератор с насадкой Total. При наружном воздухе имеющим более высокую температуру, чем воздух, в вытяжной части агрегата, вращающийся регенератор охлаждает воздух проходящий через приточную часть агрегата. Если влагосодержание наружного воздуха выше, чем влагосодержание воздуха в вытяжной части агрегата, тогда одновременно с процессом охлаждения происходит перенос влаги из воздуха, поступающего в агрегат, в воздух, удаляемый из помещения.

Осушенный и охлажденный воздух поступает в негигроскопический вращающийся регенератор, где нагревается удаляемым из помещения воздухом т.к. при рассматриваемом процессе обработки воздуха регенератор данного типа переносит явную теплоту, изменяя температуру обрабатываемого воздуха и оставляя неизменным его влагосодержание. Затем воздух с требуемой температурой и относительной влажностью поступает в здание. Необходимо отметить, что негигроскопический регенератор не только подогревает приточный воздух, но и охлаждает вытяжной воздух тем самым повышая эффективность охлаждения в первом регенераторе с насадкой типа Total!



После вращающегося регенератора с насадкой типа TOTAL воздух поступает в охладитель, где его температура снижается, а влагосодержание достигает требуемого уровня за счет конденсации водяных паров. Поскольку наружный воздух уже был охлажден в первом вращающемся регенераторе, то от охладителя требуется меньшая мощность охлаждения. Снижение требуемой мощности охладителя может достигать 50 %.

Непрерывное развитие – ключ к успеху. Завеса WING с усовершенствованной конструкцией.

Непрерывное развитие является одним из факторов, который позволяет VTS всегда быть на шаг впереди конкурентов в любой точке мира. Когда в мае 2016 года компания показала миру завесу WING, положительным отзывам не было конца. Беспрецедентный внешний вид устройства в сочетании с его функциональностью стал хитом продаж. VTS не стала в то время почивать на лаврах. С учётом комментариев и предложений, поступающих с рынка, в MIQ в 2018 году перед инженерами компании была поставлена задача по усовершенствованию завесы WING.

Серия переговоров и встреч, предшествовавших маркетинговым исследованиям, позволила разработать основные концептуальные положения проекта. Завеса WING прошла ряд технических испытаний и была сопоставлена с другими доступными на рынке устройствами, в результате чего были запланированы работы по её усовершенствованию. Некоторые внутренние элементы завес были пересмотрены, а их внешний вид остался неизменным, как и планировалось.

Главной целью проекта было изменение формы камеры вентилятора (Рис. 1.). Путём перепроектирования существующих и добавления новых элементов. Изменение позволило значительно улучшить культуру работы устройства, в том числе, снизить уровень шума. Оно также обеспечило повышенную прочность всего устройства.

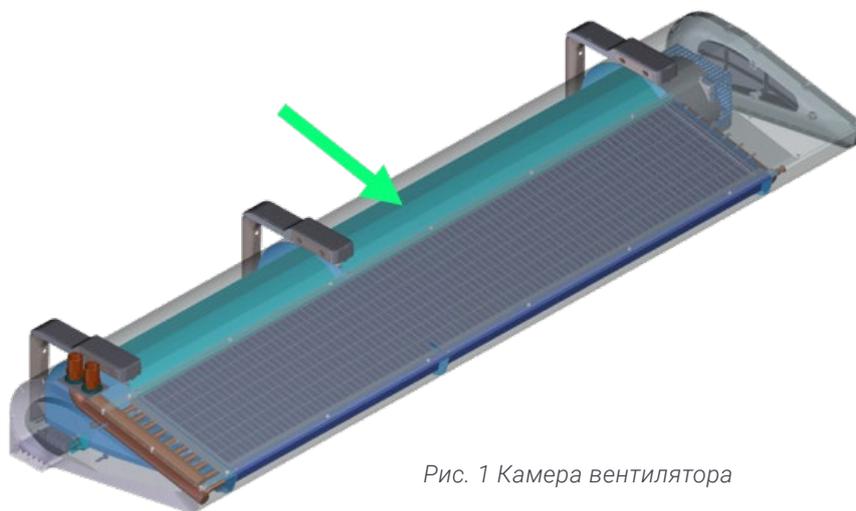


Рис. 1 Камера вентилятора

Помимо камеры вентилятора, были изменены другие мелкие элементы завесы, такие как некоторые размеры отверстий во внутренней стенке или смещение (по конструктивным соображениям) отверстий внутренней конструкции завесы. Изменения, кажущиеся незначительными, существенно повлияли на работу завесы.

Если взглянуть на весь проект более широко, эти изменения также показывают, насколько важно для VTS стремление к

совершенству и совершенствованию деталей предлагаемых устройств.

Реализуя данный проект WING, VTS доказывает, насколько важно для неё развитие. Вышеуказанные изменения вводятся с 24.05.2019 г. и, безусловно, они будут способствовать увеличению объёмов продаж на всех рынках.

Новая линейка двигателей ЕС в нагревателях VOLCANO. Мы уменьшаем, чтобы достичь большего.

VTS начала вносить изменения в двигатели ЕС, начиная с самого маленького нагревателя в портфолио изделий – VR MINI. Внесённые изменения были положительно встречены на рынке. Теперь очередь за другими устройствами из серии VOLCANO.

Ниже мы напоминаем вам, какие функции и преимущества были достигнуты с введением новых двигателей:

> Двигатель отправляет сигнал +10 В постоянного тока – пользователь получает возможность

запуска нагревателя без использования устройства управления. На рис. 1а, 1b приведено сравнение подключения нагревателя с предыдущим и новым двигателем.

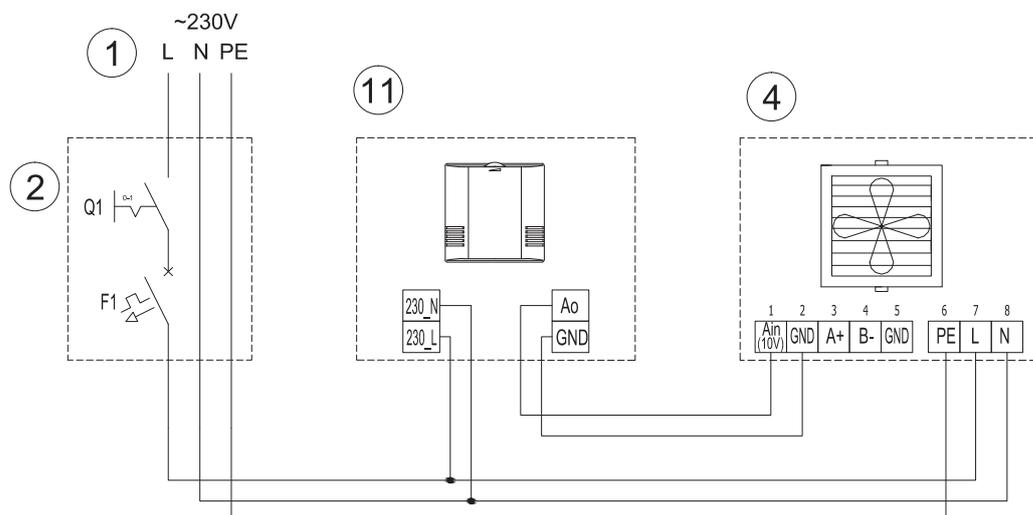


Рис. 1а. Подключение нагревателя VR, оснащённого предыдущим двигателем ЕС, с потенциометром

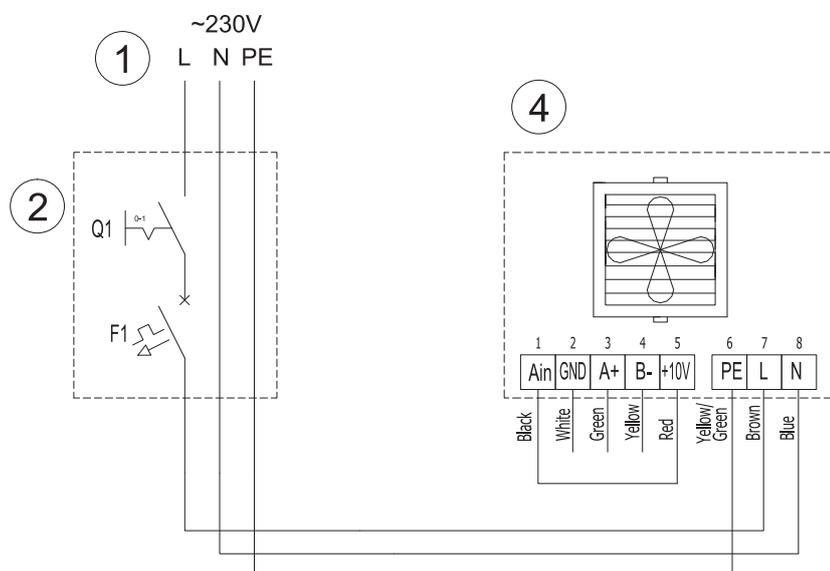


Рис. 1б. Подключение нагревателя VR, оснащённого новым двигателем ЕС, без автоматике

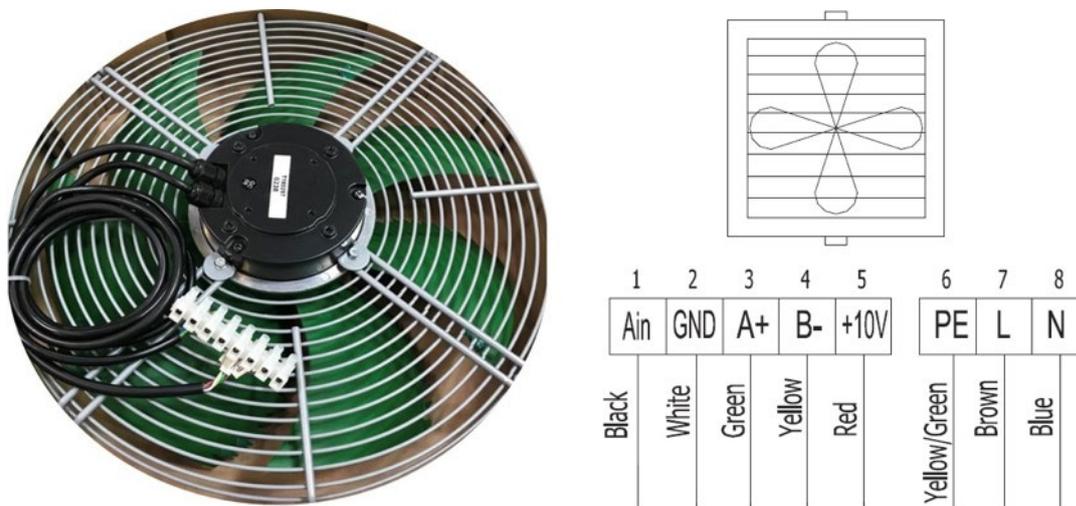


Рис. 2 Двигатель ЕС, оснащённый проводом и обозначениями клемм

> Степень защиты двигателя составляет IP 54. В соответствии со стандартом PN-EN 60529:2003, первая цифра 5 означает, что корпус электрического устройства обеспечивает защиту от проникновения пыли в количествах, которые препятствуют нормальной работе устройства, а вторая цифра 4 означает, что корпус обеспечивает защиту от брызг воды со всех сторон корпуса. Благодаря этому техническому решению, устройство VOLCANO можно использовать в

помещениях с более высокими требованиями, например, в автомобилях.

> Двигатель стандартно оснащён выводимым проводом с описанными клеммами. Благодаря этому, подключение самого двигателя становится ещё проще и понятнее. Монтажник больше не откручивает корпус двигателя, сохраняя при этом заводской уровень защиты, и использует провод, предоставляемый VTS (рис. 2), что сводит к минимуму риск неправильного подключения..

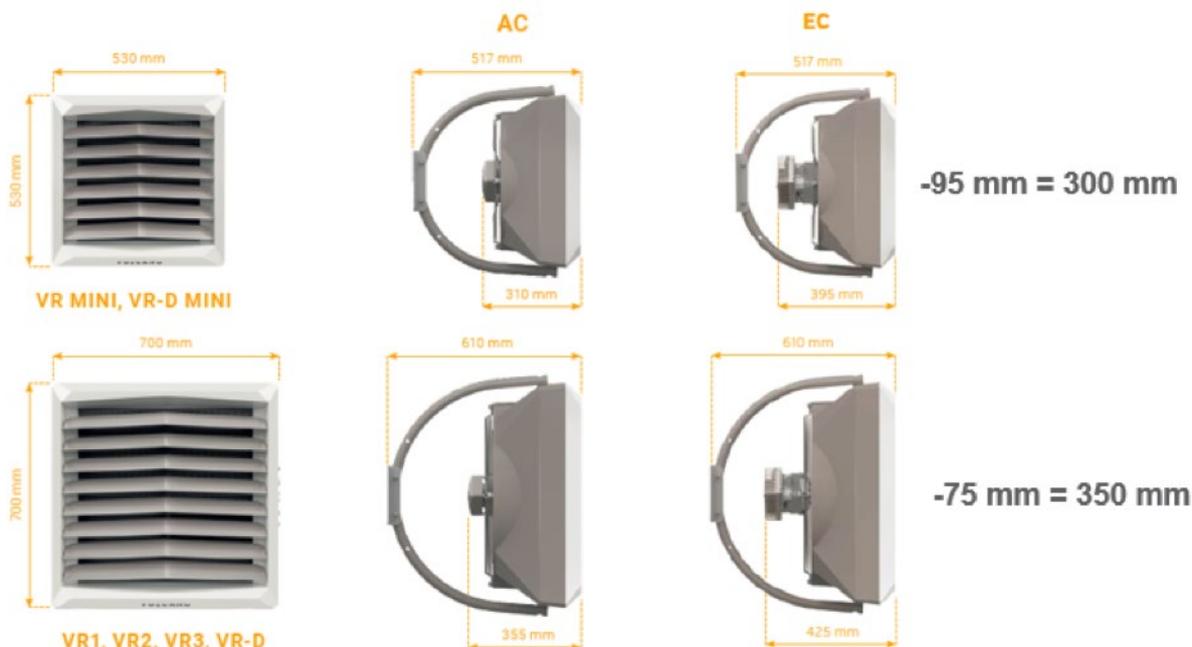


Рис. 3. Новые двигатели и прежние двигатели

> Последнее, но не менее важное изменение, которое приносит выгоду пользователю, заключается в уменьшении размеров двигателя при сохранении всех элементов его предшественника (Рис. 3.) 95 мм свободного пространства за нагревателем для устройств VR MINI, VR-D MINI; и 75 мм свободного пространства для других, более крупных устройств обеспечивают ещё большую доступность воздуха, что гарантирует бесперебойное всасывание воздуха

вентилятором. Также следует отметить, что из-за меньшего размера двигателя его вес также уменьшается, что облегчает монтаж. Следствием меньших размеров является оптимизация размера коробок, в которые упакованы устройства VOLCANO. Благодаря этому, на одном евро-поддоне помещаются 12 устройств VR MINI и VR-D MINI, а не 8 (Рис. 4). В случае VOLCANO VR1,2,3, -D это 6 вместо 5 устройств, как было ранее.

	Ранее	Сейчас	
VR MINI EC, VR-D MINI EC	8 x	12 x	
VR1 EC VR2 EC VR3 EC VR-D EC	5 x	6 x	

Рис. 4. Сравнение количества нагревателей VOLCANO на одном поддоне

Фирма VTS начала постепенно внедрять новые двигатели с самых маленьких нагревателей. Изменение прошло успешно и было положительно воспринято на рынке. Теперь в другие нагреватели из этой серии также были внесены изменения, а именно VOLCANO VR1, VR2, VR3 и дестратификатор VR-D, который также появился в уменьшенной версии как VR-D MINI. Цель состояла в том, чтобы предоставить клиентам наиболее эффективные решения, отличающиеся отличным дизайном и качеством, по конкурентоспособной цене, доступной для клиента. Таким образом, роль компании в создании реальности нагревателей в Европе стала ещё более значимой, и VTS укрепила свои позиции среди лидеров рынка.

| Премиум качество, низкая цена.

VTS вводит в ассортимент нагреватели и завесы с двигателями АС по невероятно низким ценам.



Великое возвращение нагревателей с классическим 3- скоростным двигателем! Лёгкий монтаж, простота в эксплуатации и хорошо известные монтажникам двигатели АС возвращаются в королевском стиле и по агрессивным ценам. Они с гордостью становятся частью ассортимента VTS и уже доступны на лучших оптовых складах интернет-магазина как альтернатива технологически продвинутым устройствам с двигателями ЕС.

В мае в ассортименте VTS также будут представлены воздушные завесы WING с двигателями АС.

Почему VTS решила вернуться к двигателям АС?

VTS всегда внимательно следит за тем, как рынок реагирует на изменения.

Хотя оптовые покупатели и пользователи положительно отреагировали на современные энергосберегающие двигатели, большая группа покупателей, которые влияют на решение о выборе устройств, по-прежнему в значительной степени руководствуется ценой. Мы заполняем пробел на рынке, предлагая менее технически совершенное решение по гораздо более низкой цене, что позволит нам эффективно предлагать продукты клиентам, для которых цена является решающим аргументом.

Мы не позволим нашим клиентам отказываться от качества, даже если им не нужны расширенные функции управления. VOLCANO и WING АС будут примерно на 20% дешевле, что на многих рынках сделает их наиболее привлекательным предложением среди местных конкурентов.



Рекламная кампания:

Премиум качество -Низкая цена!

С апреля мы сообщаем об изменениях в рамках кампании под лозунгом: *Королевское качество, агрессивная цена*. В мае мы продолжим кампанию, информируя клиентов также о наличии завес в более доступных версиях.

Рекомендации

Следует помнить, что VTS по-прежнему является единственной компанией, которая предлагает современные высокотехнологичные двигатели ЕС. Смелый шаг к энергосберегающим решениям значительно повысил уровень осведомлённости наших пользователей. Мы по-

прежнему рекомендуем наиболее совершенные и лучшие решения для нашей планеты, но мы оставляем нашим клиентам свободу выбора.

На данном этапе клиент может выбирать между простым в использовании и дешёвым двигателем АС и энергосберегающим, приносящим финансовую выгоду во время работы современным двигателем ЕС. Вы ожидаете низкую цену и простое управление? Выберите классическое решение с 3-скоростным двигателем. Вам нужен плавный контроль и низкие эксплуатационные расходы? Ваш рекомендуемый выбор – двигатели ЕС.

Корпоративные конкурсы VTS – отличная возможность стать путешественником!

Одним из увлечений всех тех, кто работает в VTS, являются путешествия. Учитывая этот бесспорный факт, мы решили выпустить уникальный туристический справочник, основанный на знаниях, отзывах и опыте наших сотрудников.

Для решения этой задачи мы объявили конкурс, участники которого должны были отправлять описания и фотографии самых интересных мест, которые они посетили, и которые они рекомендуют посетить в своей стране. А в любом конкурсе есть призы...

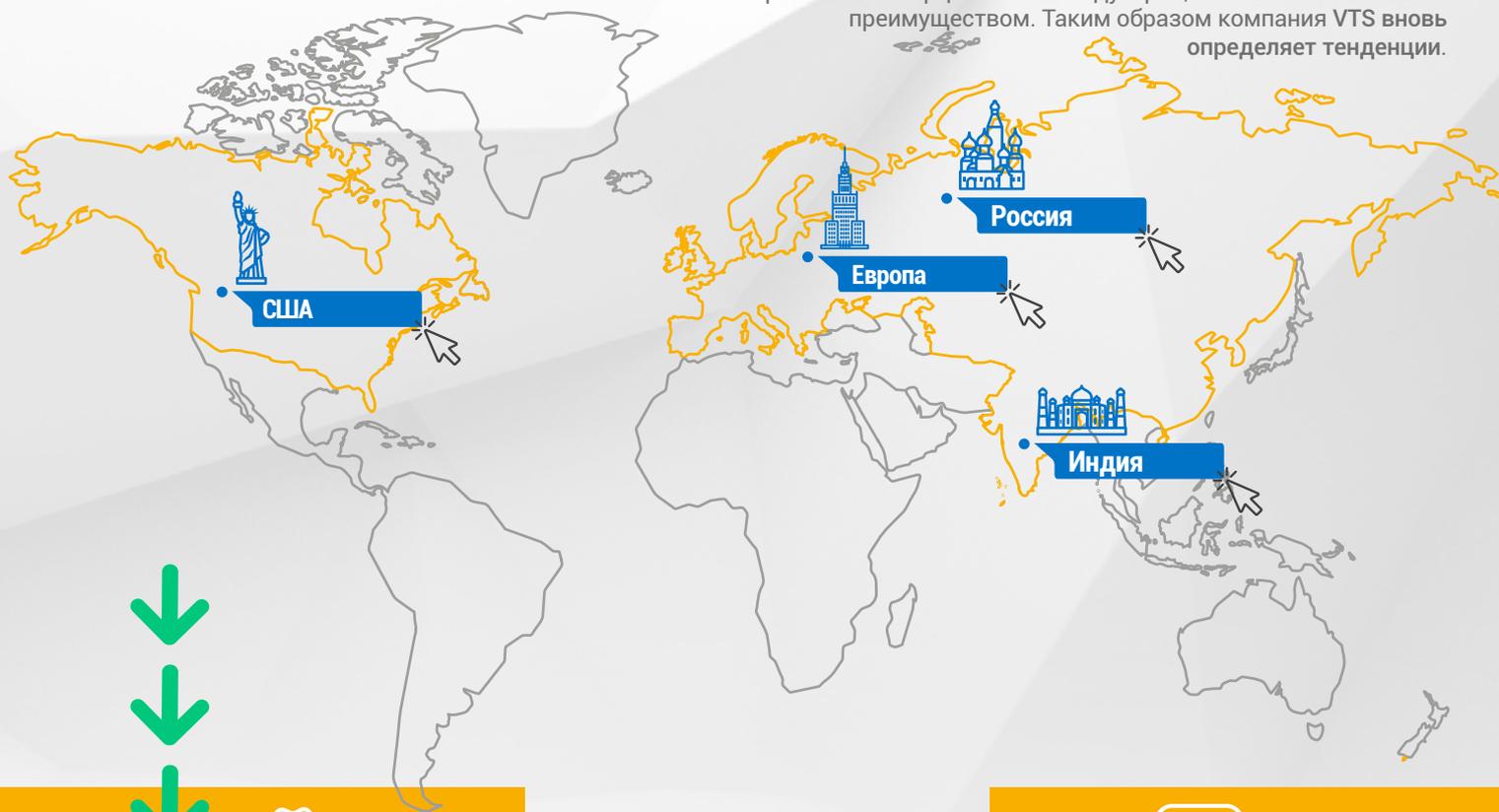
И они были определённо исключительными и стоили усилий. Из каждой страны один человек, выбранный жюри, получил ваучер на поездку во время отпуска. Ниже приведены фотографии из поездок, которые выиграли двое наших сотрудников.



КАНАЛ E-COMMERCE VTS

ГОТОВ К ДАЛЬНЕЙШЕМУ
РАЗВИТИЮ

С 2016 года компания VTS развивает электронную коммерцию, распространяя и продвигая свою продукцию по всему миру посредством онлайн-инструментов. За 3 года активной работы мы запустили 4 интернет-магазина – в Европе, США, России и Индии. Тенденция развития электронной коммерции говорит о том, что на каждом нашем рынке сбыта есть спрос на покупку небольших агрегатов и запчастей через интернет магазины. На некоторых рынках мы стали самыми первыми, кто начал развивать канал электронной коммерции в HVAC индустрии, что является большим преимуществом. Таким образом компания VTS вновь определяет тенденции.



24
7

ДОСТУПНОСТЬ
24/7



ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ
ЦЕНЫ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПОДДЕРЖКА



ОФОРМЛЕНИЕ
ЗАКАЗА ЗА 30 СЕКУНД



ЧЕТЫРЕ ИНТЕРНЕТ-
МАГАЗИНА



УДОБНАЯ МОБИЛЬНАЯ
ВЕРСИЯ

РОСТ ВЫРУЧКИ



2016



2017



218% РОСТ ВЫРУЧКИ

2018



689% РОСТ ВЫРУЧКИ

▶ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОЕКТЫ



Название здания: **Dream Island**
Страна: **Россия**
Город: **Москва**



Название здания: **Residential Complex (J One Tower)**
Страна: **ОАЭ**
Город: **Дубай**



Название здания: **Intel**
Страна: **Индия**
Город: **Бангалор**



Название здания: **Bhartiya Город Nikoo Homes**
Страна: **Индия**
Город: **Бангалор**



Название здания: **Galeria Handlowa Tkalnia**
Страна: **Польша**
Город: **Пабяница**



Название здания: **Lakhta Center**
 Страна: **Россия**
 Город: **Санкт-Петербург**



Название здания: **Continental tire**
 Страна: **Китай**
 Город: **Тяньцзинь**



Название здания: **Institutul Magurele**
 Страна: **Румыния**
 Город: **Мегуреле**



Название здания: **(Al Thumama) Main Works for Fifth Precinct Stadium**
 Страна: **Катар**
 Город: **Тхумама**



Название здания: **Hotel Mandarin**
 Страна: **Чили**
 Город: **Сантьяго**



Название здания: **Transasia Cyber Park**
 Страна: **Индия**
 Город: **Бангалор**



Название здания: **Samsung Manyata Tech Park**
 Страна: **Индия**
 Город: **Бангалор**



Название здания: **Carlisle High School**
 Страна: **США**
 Город: **Карлайл**



Название здания: **Inova – ATS**
 Страна: **США**
 Город: **Фоллс-Черч**



Название здания: **Open Plaza Kennedy**
 Страна: **Чили**
 Город: **Сантьяго**



Название здания: **ABB**
 Страна: **Индия**
 Город: **Бангалор**



Название здания: **King David Complex**
 Страна: **Грузия**
 Город: **Тбилиси**



Название здания: **Central Park Residential Building**
 Страна: **ОАЭ**
 Город: **Абу-Даби (остров AL Reem)**



Название здания: **Gm Infinite E Город Town**
 Страна: **Индия**
 Город: **Бангалор**



Название здания: **King Salman Edu. for Employment Center**
 Страна: **Саудовская Аравия**
 Город: **Рияд**