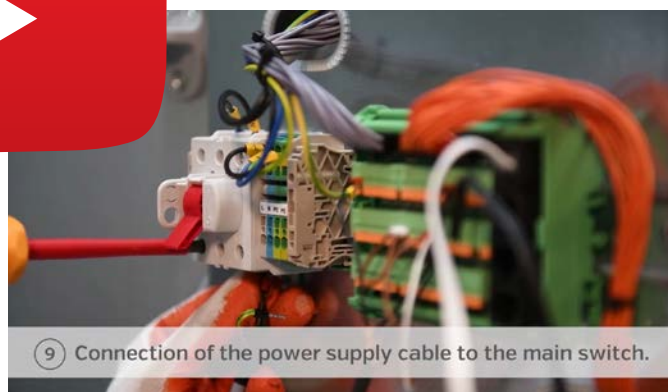




THE GLOBAL PLAYER

Newsletter 2/2018



**Компактные агрегаты для
вентиляции и кондиционирования
воздуха производства компании VTS.
Мы начинаем отопительный сезон!**

- | Технические семинары – подведение итогов I полугодия
- | Новые электродвигатели EC в агрегатах VOLCANO VR MINI!

Введение



Уважаемые Господа,

Ещё раз хочу поделиться с Вами самыми важными новостями из жизни нашей компании.

Компания VTS всегда ставила перед собой амбициозные цели и достигала их. Одной из целей этого года стал запуск в производство нового типоряда агрегатов, изготовленных по совершенной и передовой технологии, конкурентоспособных по цене и отличающихся компактными размерами. Сегодня я с большим удовольствием могу заявить, что данная миссия выполнена. С сентября в наших предложениях доступен полный спектр нового оборудования под названием VENTUS Compact. Агрегаты выпускаются в виде подвесных и напольных агрегатов с воздухопроизводительностью от 150 м³/ч до 16 500 м³/ч. Каждый агрегат имеет секцию энергоутилизации, полностью соответствующую требованиям EcoDesign 2018.

Сентябрь также является началом очень интенсивного периода в сегменте агрегатов - нагревателей воздуха VOLCANO и воздушных завес WING. Наш девиз в этом году «Берегите тепловую энергию» (англ. Stay warm). VOLCANO и WING - это устройства, которые благодаря надёжности и отличному дизайну приобрели широкую популярность во всех уголках земного шара, где требуется подогрев воздуха. Наступает отопительный сезон и все, кто успешно использует нашу продукцию, проявляют истинную заботу об экономии энергии и своем комфорте.

В текущем выпуске Вы сможете также ознакомиться с итогами нашей работы в первом полугодии в рамках проведения технических семинаров. С января по июнь мы встречались, обменивались мнениями и информацией, представляя новую продукцию в области ОВКВ более чем 3700 проектировщикам, монтажникам, инвесторам в 15 странах мира.

Ханна Сек-Загурска, Председатель Группы VTS

ОГЛАВЛЕНИЕ

▶ НОВИНКИ	4
Компактные агрегаты VENTUS Compact производства VTS	4
Сравнение VENTUS и VENTUS COMPACT	9
▶ СЕМИНАРЫ	12
Технические семинары - подведение итогов I полугодия	12
▶ НОВИНКИ	16
Начинаем отопительный сезон!	16
Новые двигатели ЕС в агрегатах VOLCANO VR MINI!	18
▶ НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ VTS	20

Компактные агрегаты для вентиляции и кондиционирования от компании VTS

Недавно компания VTS расширила свое Предложение для вентиляционного рынка новой моделью агрегатов – VENTUS Compact. Устройства доступны как для напольного монтажа так и в подвесном исполнении. Напольные агрегаты VVS021c-VVS150c спроектированы для диапазона расхода воздуха от 840 м³/ч до 16 500 м³/ч. Подвесные агрегаты VVS005s –VVS030s работают с производительностью в диапазоне от 150 м³/ч до 3300 м³/ч.

Основная идея при проектировании новых устройств заключалась в разработке полностью комплектного, высокоэффективного устройства с высокой гибкостью конфигурации, как можно меньшего размера, оснащённого в заводских системой электропитания и управления, и всё это по конкурентной цене.

VENTUS Compact – Компактные напольные агрегаты



Базовый агрегат

Для напольных вентиляционных агрегатов вышеперечисленные требования выполнены, благодаря использованию базового агрегата, оборудованного: высокоэффективным вращающимся регенератором для утилизации энергии – теплоты и холода, в зависимости от назначения устройства, комплектом ультракоротких высокопылеемких воздушных фильтров, высокоэффективными вентиляторными группами с двигателями ЕС и установленной в агрегат многофункциональной системы управления.

Базовый агрегат предлагается в трёх конфигурациях:

- > с вентиляторами расположенными с противоположных сторон вращающегося регенератора, то есть, агрегат, предназначенный для систем климатизации, для которых важен аспект высокого уровня гигиеничности оборудования,

- > с камерой смешивания и вентиляторами с одной стороны вращающегося регенератора. Агрегат предназначен для систем, требующих либо опцию быстрого нагрева, либо управление качеством воздуха в помещении путём контроля максимальной концентрации CO2. Это также идеальная система для минимизации потребления энергии при использовании алгоритма поддержания постоянного расхода воздуха,
- > с вентиляторами с одной стороны вращающегося регенератора – это конфигурация, предназначенная для систем, в которых отсутствует необходимость в использовании камеры смешивания и для которой важна небольшая площадь, занимаемая оборудованием. Длина самого большого агрегата не превышает 2м!

ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯЦИОННОГО АГРЕГАТА

	VVS021c	VVS030c	VVS040c	VVS055c	VVS075c	VVS100c	VVS120c	VVS150c
ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [м³/час]	840 - 2310	900 - 3300	1200 - 4400	1650 - 6050	2250 - 8250	3000 - 11000	3600 - 13200	4500 - 16500
ДЛИНА [мм]								
L1	1020	1200	1200	1360	1360	1260	1360	1360
L2	1200	1600	1600	1980	1980	1780	1980	1980
ШИРИНА [мм]	967	967	1174	1345	1486	1666	1897	2091
ВЫСОТА [мм]	991	1255	1255	1525	1765	1965	2039	2241



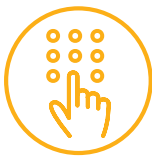
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ
ВРАЩАЮЩИЕСЯ
РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ
ТЕПЛООБМЕННИКИ



ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНЫЕ
И ТИХИЕ ЕС
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ
СИЛОВЫЕ И
УПРАВЛЯЮЩИЕ
КАБЕЛИ ПО СТАНДАРТУ
«PLUG&PLAY»



ИНТЕГРИРОВАННАЯ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
АВТОМАТИКА



КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ
MINIPLEAT



до **86%**
эффективность
энергоутилизации

Воздушные фильтры – Mini Pleat

В агрегатах применяются высокопылеемкие ультратонкие воздушные фильтры Mini-Pleat. Решение Mini Pleat позволяет достичь высокой эффективности фильтрации и значительно увеличить срок службы по сравнению с другими типами фильтров при сохранении относительно небольших габаритов.

В соответствии с европейскими требованиями, приточная часть оснащена классом фильтрации EU7, а вытяжная часть – классом EU5.

Вентиляторные группы с двигателями ЕС

Высокоэффективные вентиляторы с прямым приводом на основе двигателей ЕС с эффективностью выше требований класса IE4, используемые в компактных агрегатах VENTUS, обеспечивают экономичные параметры работы и очень низкий уровень вибрации.

Для обеспечения оптимальной рабочей точки вентилятора была предусмотрена возможность динамического выбора вентиляторов с точки зрения их размера и количества в секции для достижения работы с максимальной эффективностью.

Система электропитания и управления

Агрегаты разработаны и изготовлены таким образом, чтобы минимизировать работы по их монтажу и подключению, необходимые для запуска после установки на объекте.

Агрегаты оснащены установленной внутри системой электропитания и защиты, с подключением двигателей вентиляторов и вращающегося регенератора к наружному распределительному щиту, и системой многофункциональной автоматики, интегрированной с устройством. Заводские настройки параметров системы управления в поставляемом агрегате соответствуют параметрам, указанным в технической карте подбора устройства. Работы по подключению устройства на объекте практически сводятся к подключению питания к внешнему распределительному щиту и к подключению периферийных элементов автоматики, установленных вне базового агрегата.

Дополнительные функции

Базовый агрегат – это основная конфигурация, которая может быть расширена дополнительными функциями путём использования опциональных модулей подключаемых либо непосредственно к базовому агрегату, либо к вентиляционному каналу. Доступны следующие дополнительные модули: нагревателя (водяного или DXH), охладителя (водяного или прямого испарения - DX), дополнительный фильтр класса EU9, шумоглушитель.



Ventus Compact – Компактные подвесные агрегаты

Концепция подвесных агрегатов для вентиляции и кондиционирования основывается на базовом агрегате, состоящем из высокоэффективного противоточного гексагонального теплообменника для рекуперации энергии – теплоты и холода, в зависимости от назначения агрегата, комплекта ультракоротких высокопылеемких воздушных фильтров, высокоэффективных вентиляторных групп с

электродвигателями ЕС и многофункциональной системы управления, встроенной в агрегат. Для дальнейшего увеличения реального уровня рекуперации теплоты был использован динамический расчет точки образования инея у теплообменника на основе измеренных параметров, что значительно продлевает время функционирования рекуператора зимой, в периоды с отрицательной наружной температурой.

ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯЦИОННОГО АГРЕГАТА		ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [м³/час]	ДЛИНА [мм]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
	VVS030s	900 - 3 300	1 828	2 160	470
	VVS020s	600 - 2 200	1 828	1 610	470
	VVS015s	450 - 1 650	1 500	1 550	380
	VVS010s	300 - 1 100	1 500	1 150	380
	VVS005s	150 - 650	1 230	790	380



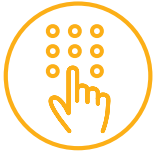
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ
ГЕКСАГОНАЛЬНЫЕ
РЕКУПЕРАТОРЫ



ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНЫЕ
И ТИХИЕ ЕС
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ
СИЛОВЫЕ И
УПРАВЛЯЮЩИЕ
КАБЕЛИ ПО СТАНДАРТУ
«PLUG&PLAY»



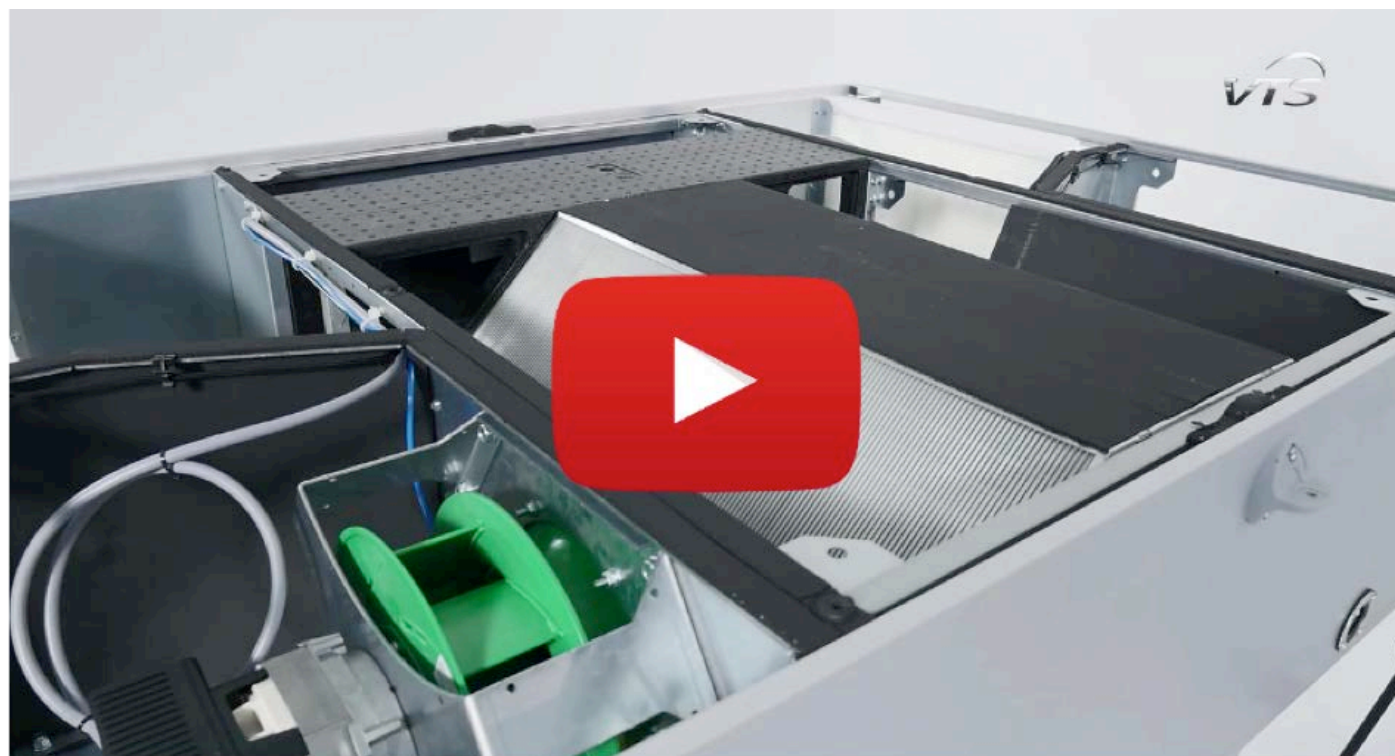
ИНТЕГРИРОВАННАЯ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
АВТОМАТИКА



КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ
MINI PLEAT



до **92%**
эффективность
энергоутилизации



По аналогии с компактными напольными агрегатами вентиляции, подвесные агрегаты оснащены воздушными фильтрами MiniPleat с высоким уровнем пылеемкости и высокоэффективными двигателями ЕС. Как и в напольных агрегатах, они также комплектуются дополнительными элементами с функциями нагрева, охлаждения и снижения уровня шума.

Новые подвесные агрегаты для вентиляции и кондиционирования воздуха являются устройствами малой высоты корпуса и предназначены для соответствующего расхода воздуха, что обеспечивает гибкость и удобство их эксплуатации.

Для подвесных вентиляционных установок доступны также версии приточных и вытяжных агрегатов без энергоутилизации.

Центральные компактные агрегаты VENTUS – превосходный выбор для требовательных клиентов, ценящих высокое качество, скорость поставки, а также низкие затраты на приобретение устройства и его эксплуатацию.

Небольшие габариты устройства позволяют получить более универсальную область применения по сравнению с традиционными решениями.

Цена компактного устройства VENTUS с системой электропитания, установленной в заводских условиях, ниже суммарной стоимости традиционного устройства и стоимости монтажа на объекте.

| Сравнение

ventus



ventus

COMPACT

ПОДВЕСНЫЕ



НАПОЛЬНЫЕ



ЧИСЛО ТИПОРАЗМЕРОВ

14

5

8

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

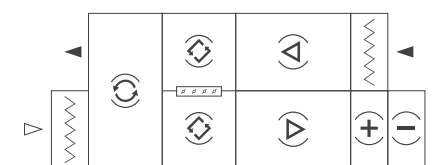
1100 – 110 000 м³/ч

150 – 3300 м³/ч

840 – 16500 м³/ч

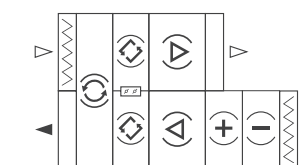
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ОДИНАКОВЫХ КОНФИГУРАЦИЙ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ АГРЕГАТОВ

VENTUS 055-R-FRMVHC



Длина - **4082 мм**
 Ширина - **1339 мм**
 Высота - **1520 мм**

VENTUS Compact 055-R-FRMVHC



Длина - **1990 мм**
 Ширина - **1345 мм**
 Высота - **1436 мм**

ventus

ventus
COMPACT

FUNKCJE DODATKOWE

- ⌘ Фильтр
- ⊕ Нагреватель
- ⊖ Охладитель
- Ⓖ Гликолевый контур
- Ⓛ Шумоглушитель
- Пустая секция
- Ⓜ Увлажнитель

- ⌘ Фильтр
- ⊕ Нагреватель
- ⊖ Охладитель
- Ⓛ Шумоглушитель
- Пустая секция

- ⌘ Фильтр
- ⊕ Нагреватель
- ⊖ Охладитель
- Ⓛ Шумоглушитель

КОРПУС

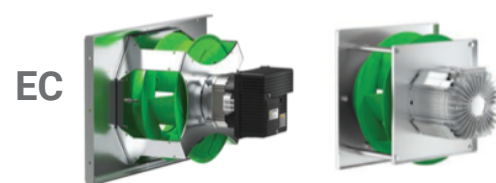


Бескаркасная конструкция корпуса из панелей типа «сэндвич», сформованных в виде буквы «П» и укрепленных с помощью системы внутренних каркасов.



Корпус агрегата изготовлен из панелей типа «сэндвич», укрепленных системой внутренних каркасов.

ДВИГАТЕЛИ



ventus

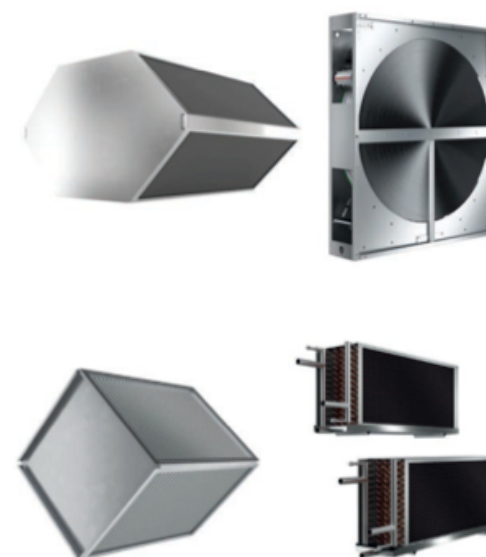
ventus
COMPACT

АВТОМАТИКА

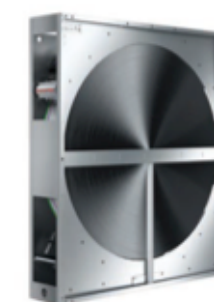
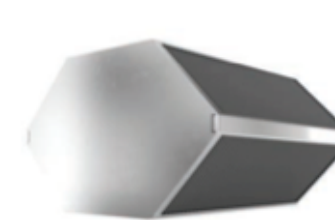
- > Внешний щит управления
- > Функции работы CAV и VAV предлагаются как опция

- > Щит питания и управления, встроенный в агрегат
- > Функции работы CAV и VAV прилагаются стандартно

РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ



до **92%**
эффективность
рекуперации



до **92%**
эффективность
рекуперации

до **86%**
эффективность
рекуперации

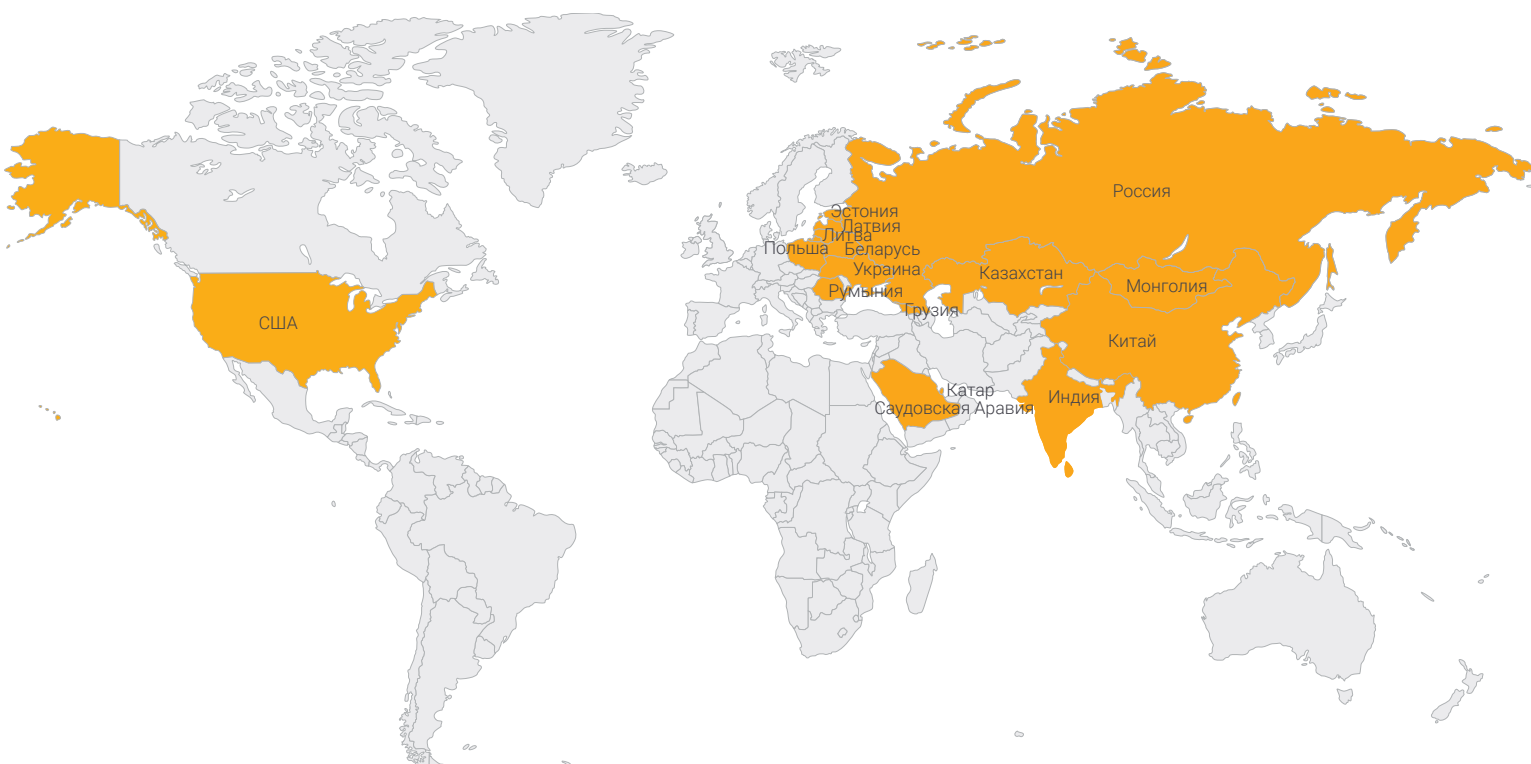
Технические семинары – подведение итогов I полугодия

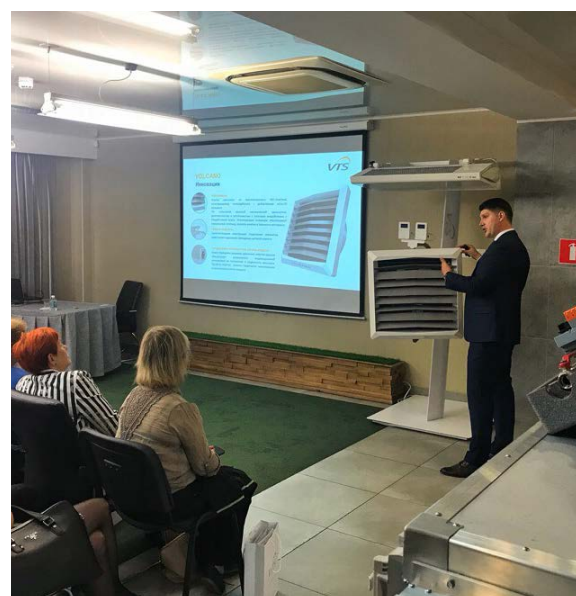
65

СЕМИНАРОВ

3700

СПЕЦИАЛИСТОВ





| Начинаем отопительный сезон!

В некоторых уголках мира ещё продолжается лето, но мы уже готовы открыть отопительный сезон. В этом году мы решили показать миру, как воздушно-отопительный агрегат VOLCANO помогает обычным людям пережить сложный зимний период. С гордостью представляем вашему вниманию рекламный ролик, посвящённый водяному нагревателю воздуха VOLCANO, который является основным элементом нынешней рекламной кампании.

VOLCANO – Берегите тепловую энергию

Целью нынешней кампании является демонстрация наших превосходных нагревателей всем тем, кто может в них нуждаться. Мы упрощаем способ мышления о функциях, которые выполняет нагреватель. VOLCANO создан для того, чтобы обеспечивать вас теплом в любых, даже самых холодных уголках мира. В этом сезоне мы говорим всем «Берегите тепловую энергию».



Рекламный ролик

Главным носителем указанной выше идеи является рекламный ролик. Ролик рассказывает об увлечённых людях, упорный труд которых приводит к замечательному успеху. Это не было бы возможно, если бы не необходимость в удовлетворении одной из основных потребностей - потребности в тепле. Фильм полон эмоций, поскольку мы с душой относимся к нашей продукции. Для нас это не просто нагреватели - это нагреватели VOLCANO! Все материалы, собранные для нужд кампании (корреспонденция, статьи, баннеры, интервью) использовались при создании информационного ролика. Ролик распространяется среди монтажников, проектировщиков, а также всех потенциальных пользователей, которые находятся в поиске технических решений в области отопления. На данный момент уже более полумиллиона уникальных пользователей просмотрели наш ролик, и это спустя лишь 1 месяц с момента начала кампании.

Призы и конкурсы

Как и каждый год, VTS подготовила сезонные конкурсы и призы для лояльных клиентов. Мы хотим, чтобы они были полезны, и, как и наши устройства, и служили для того, чтобы дарить вам теплоту. В этом году монтажники получают от нас многофункциональные шарфы. Специально для лучших клиентов, которые присоединятся к партнёрской программе Instal, у нас есть тёплые куртки типа softshell. В течение сезона мы также организуем конкурсы-сюрпризы.

Мы вознаграждаем за знания

Мы постоянно заботимся о высоком уровне образования наших клиентов, потому что только таким образом они могут стать хорошими консультантами для конечных потребителей. В период предсезонной подготовки мы организовали тренинги e-learning. Для лучших слушателей Online Academy у нас имеются билеты в кинотеатры. Желаем Вам приятного просмотра нашего ролика, распространяйте его далее и БЕРЕГИТЕ ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ!

Новые электродвигатели ЕС в устройствах VOLCANO VR MINI!

Одной из основных ценностей фирмы VTS является наше постоянное развитие. Когда в 2016 году мы представили в своём ассортименте воздушно-отопительные агрегаты воздуха и воздушные завесы с двигателями ЕС, это стало большой неожиданностью для рынка и большим шагом вперед к наиболее эффективным решениям. Задача заключалась в том, чтобы убедить существующих клиентов переходить на энергосберегающие двигатели ЕС.

Спустя два года VTS может спокойно радоваться результатом выполненной работы. Многие информационные кампании принесли эффект и пользователи уже знакомы с преимуществами электронно-коммутируемых электродвигателей, предлагаемых нашей компанией.

Это был период постоянного развития компании, а также работа над новыми решениями. Многочисленные встречи, консультации с клиентами, потенциальными инвесторами принесли результаты, а в сентябре 2018 года VTS оснастила свои агрегаты VOLCANO новыми, ещё более совершенными двигателями ЕС!

Начиная с VR MINI – самого малого воздушно-отопительного агрегата среди нашей продукции, VTS начинает вводить новые двигатели ЕС в свой ассортимент. Какие преимущества и новинки появляются вместе с внедрением новых двигателей? Представляем их Вам:

- > Двигатель высылает сигнал +10V постоянного тока - пользователь получает возможность запуска нагревателя без командоконтроллера. На рис. 1а, 1б представлены сравнения подключений нагревателя к старому и новому двигателю.

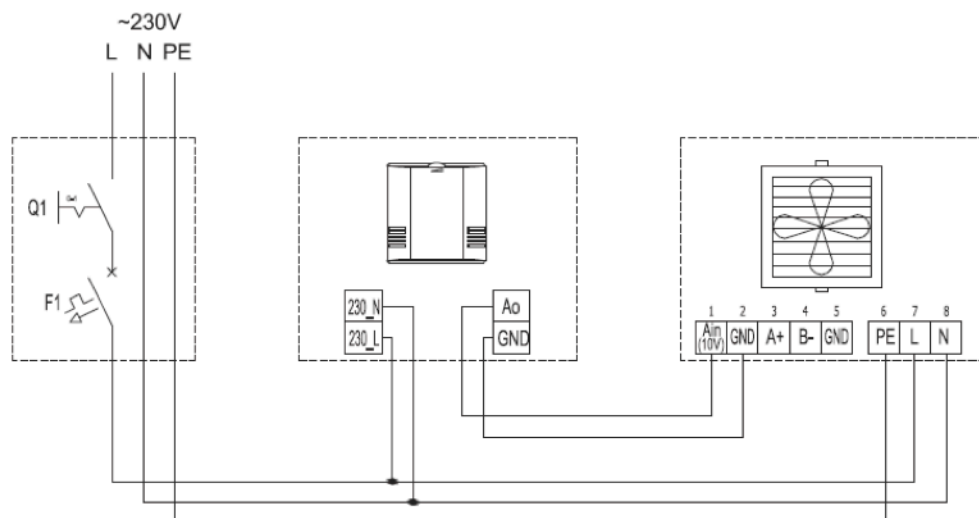


Рис. 1а Подключение агрегата VR MINI, оснащённого прежним двигателем ЕС, с потенциометром

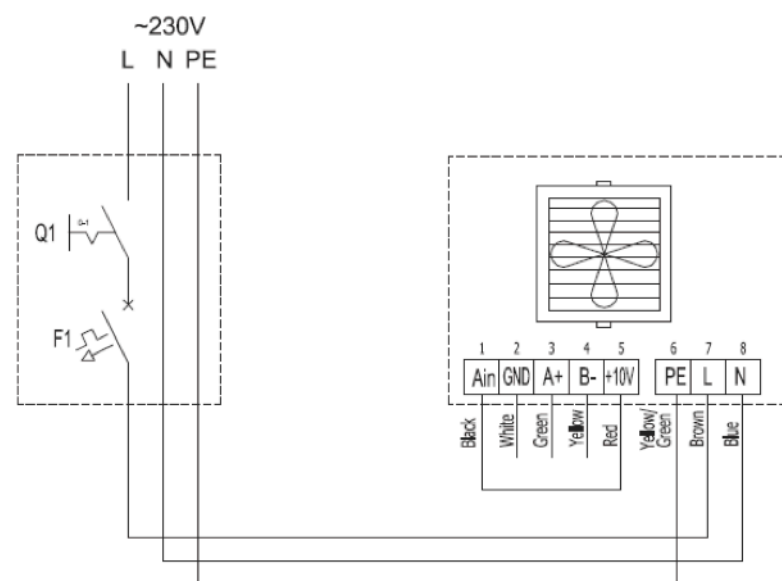


Рис. 1б Подключение агрегата VR MINI, оснащённого новым двигателем ЕС, без автоматики

- > Степень защиты электродвигателя: IP 54. Согласно стандарту EN 60529:2003, первая цифра маркировки 5 означает, что корпус электрического устройства обеспечивает защиту от попадания пыли в количествах, препятствующих исправной работе устройства, вторая цифра 4 означает, что корпус обеспечивает защиту от брызг воды со всех его сторон. Благодаря этому, агрегат VOLCANO может применяться в помещениях с более высокими требованиями.
- > Двигатель в стандартной комплектации оснащён выведенным кабелем с описанными клеммами. Благодаря этому подключение двигателя становится более простым и интуитивным. Монтажнику также не нужно вскрывать корпус двигателя, при этом соблюдается заводская степень защиты, он лишь использует предоставленный компанией VTS кабель (Рис. 2), который минимизирует риск неправильного подключения.

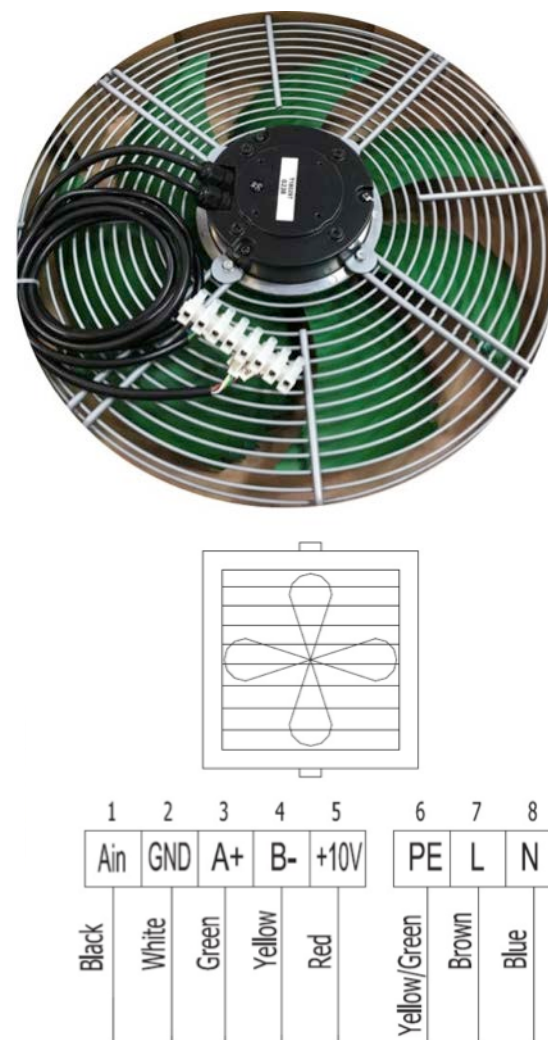
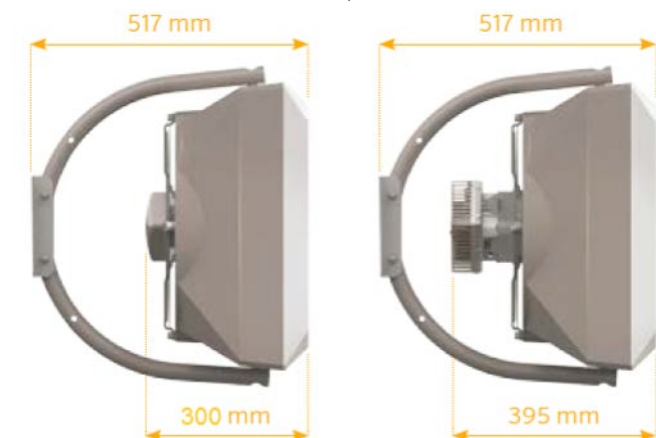


Рис. 2 Двигатель ЕС, оснащённый кабелем и обозначениями клемм

- > Последнее, но столь же важное изменение, которое принесло пользу, – это изменение размеров двигателя при

сохранении всех элементов его предшественника (Рис. 3).
Рис. 3 Новый двигатель и старый двигатель



Увеличение на 95 мм пространства за нагревателем обеспечивает ещё большую доступность воздушных объемов, что гарантирует беспрепятственный забор воздуха вентилятором. Обращаем внимание также на то, что благодаря более компактному электродвигателю, уменьшена его масса, что облегчает монтаж оборудования. Уменьшение габаритов является снижением размеров картонных коробок, в которые упаковывается VOLCANO VR MINI ЕС, что приводит к тому, что на одном евро-поддоне размещается 12 агрегатов, а не 8, как это было ранее (Рис. 4).

Рис. 4 Сравнение числа агрегатов VR MINI ЕС, расположенных на одном поддоне



Компания VTS начала внедрение новых электродвигателей постепенно - с самых малых нагревателей.

После успешного внедрения этого решения изменения ждут нас также в других агрегатах этой серии, а именно, VOLCANO VR1, VR2, VR3 и дестратификатора VR-D. Дестратификатор появится также в меньшей версии - VR-D MINI. Целью всех конструктивных изменений является предоставление клиенту наиболее эффективных решений, отличающихся превосходным дизайном и качеством, по конкурентной и доступной для клиента цене. Таким образом, наша роль в формировании современных трендов в области нагревателей воздуха в Европе возрастёт, а компания VTS укрепляет свои позиции в числе лидеров рынка отопительной техники.



Название здания: **Sattva Parcel 4**
Страна: **Индия**
Город: **Хайдарабад**



Название здания: **Ritz Carlton**
Страна: **Индия**
Город: **Пуна**



Название здания: **Raddisson Blu Cox Bazaar**
Страна: **Индия**
Город: **Бангладеш**



Название здания: **Moller Auto Ulemiste VW center**
Страна: **Эстония**
Город: **Таллин**



Название здания: **Story residential house**
Страна: **Россия**
Город: **Москва**



Название здания: **Amazon Logistics Complex**
Страна: **ОАЭ**
Город: **Дубай**



Название здания: **Agrokoncernas Babtai**
Страна: **Литва**
Город: **Бабтай**



Название здания: **Hermitage Centre, Taj Fabr**
Страна: **Индия**
Город: **Гоа**



Название здания: **C-14 Hotel Apartments**
Страна: **ОАЭ**
Город: **Дубай**



Название здания: **Cladire Birouri H**
Страна: **Румыния**
Город: **Брашов**



Название здания: **Karulaugu Spordikeskus**
Страна: **Эстония**
Город: **Таллин**



Название здания: **Iolani School Campus**
Страна: **США**
Город: **Гонолулу**



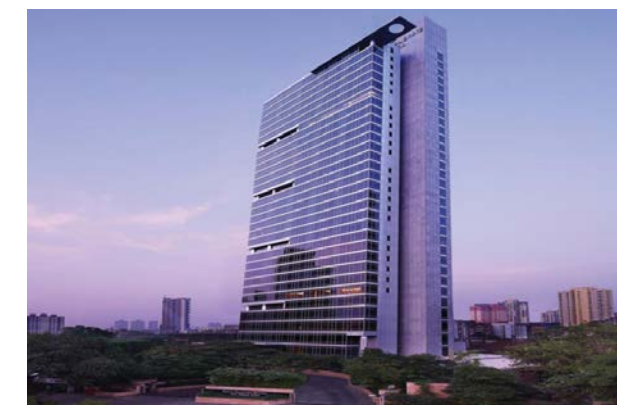
Название здания: **Logistic center**
Страна: **Литва**
Город: **Вильнюс**



Название здания: **Ford Production Area**
Страна: **Румыния**
Город: **Крайова**



Название здания: **Tata Global Beverage**
Страна: **Индия**
Город: **Индаур**



Название здания: **Four Seasons Hotel**
Страна: **Индия**
Город: **Мумбаи**



Название здания: **Dubai Arena**
Страна: **ОАЭ**
Город: **Дубай**



Название здания: **Earnest & Young**
Страна: **Индия**
Город: **Бангалор**



Название здания: **Photoelectric Industry Park**
Страна: **Китай**
Город: **Цзянсу**



Название здания: **Y Tower**
Страна: **ОАЭ**
Город: **Дубай**

У сотрудников компании VTS много любимых занятий и интересов, мы любим проводить время вместе не только в офисе. Ниже представлены несколько фото наших совместных выездов за город вне рабочего времени.

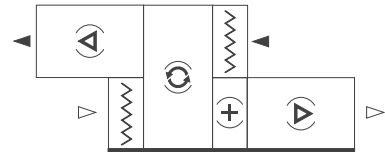


В КАЖДОЙ ОТРАСЛИ ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ СУПЕРГЕРОЯ



VENTUS
до 15 000 м³/ч
от 40 000 РУБ



Подобранный агрегат	Воздухопроизводительность	Цена с учетом скидки от
 VENTUS VVS021 Приточный напольный агрегат с водяным нагревателем	2 100 м³/ч	40 000 РУБ ЗАПРОСИТЬ СТОИМОСТЬ »
 VENTUS VVS075 Приточный напольный агрегат с водяным нагревателем	7 500 м³/ч	83 500 РУБ ЗАПРОСИТЬ СТОИМОСТЬ »
 VENTUS VVS100 Приточно-вытяжной напольный агрегат с водяным нагревателем и вращающимся регенератором	10 000 м³/ч	339 500 РУБ ЗАПРОСИТЬ СТОИМОСТЬ »