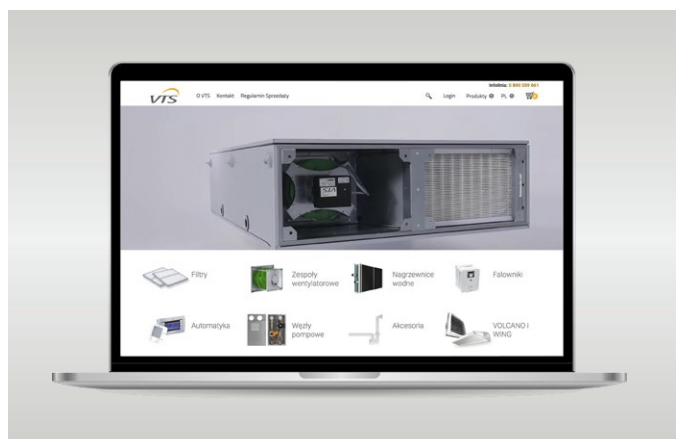
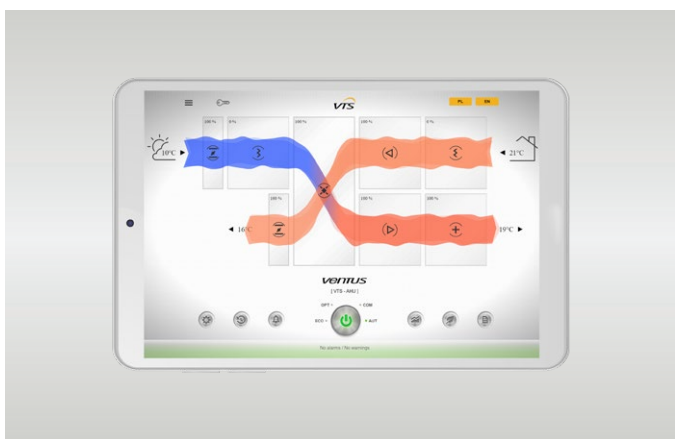




THE GLOBAL PLAYER

Newsletter 2/2020



Новые гексагональные противоточные теплообменники в предложении VTS

- | Воздушно-отопительные агрегаты VOLCANO и воздушные завесы WING покоряют Америку
- | Автоматика агрегатов для вентиляции и кондиционирования воздуха VENTUS - экономия и комфорт
- | Запасные части для вентиляционно-кондиционирующих агрегатов с гарантией самой низкой цены - теперь доступны в eShop VTS.



Введение



Уважаемые Дамы и Господа,

Приглашаю Вас ознакомиться с очередным выпуском нашей корпоративной рассылки.

В этом выпуске мы уделим особое внимание изменениям, внедряемым в компактные вентиляционные агрегаты VENTUS Compact. Типоряд компактных вентиляционных агрегатов Ventus Compact в напольной версии мы модернизировали энергоутилизирующим модулем HEX для более эффективной рекуперации тепловой энергии. Благодаря этому в компактных агрегатах воздухопроизводительностью до 16 500 м³/ч мы можем предложить Вам два самых популярных на рынке варианта утилизации теплоты, а именно, вращающийся регенератор и рекуператор HEX.

Рады сообщить Вам, что мы вошли на американский рынок с нашими легендарными воздушно-отопительными агрегатами VOLCANO и воздушными завесами WING. Это оборудование уже доступно в предпродаже в нашем интернет-магазине. Приглашаю Вас следить за нашими каналами на LinkedIn и Facebook, где Вы найдете больше информации.

В частности, приглашаю Вас ознакомиться с изменениями, внесенными VTS в канал e-commerce. Кроме фильтров в настоящее время Вы также можете приобрести в нашем интернет-магазине самые популярные компоненты для вентиляционных агрегатов, в частности, узлы регулирования тепловой мощности нагревателей, системы автоматики и водяные теплообменники.

Несмотря на сложную ситуацию, связанную с пандемией Covid-19 компания VTS сохранила непрерывность производства и поставок на всех рынках, сроки выполнения заказов не изменились.

Желаю Вам крепкого здоровья и приятного прочтения.

Hanna Siek, VTS Group CEO

| ОГЛАВЛЕНИЕ

НОВОСТИ | 4

Новые гексагональные противоточные теплообменники в предложении VTS | 4

Воздушно-отопительные агрегаты VOLCANO и воздушные завесы WING покоряют Америку | 6

Автоматика агрегатов для вентиляции и кондиционирования воздуха VENTUS - экономия и комфорт | 8

Агрегаты для вентиляции и кондиционирования воздуха VENTUS N-type с электродвигателями EC | 12

Запасные части для вентиляционных агрегатов доступны в eShop VTS | 13

НАШИ НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ | 14

| Новые гексагональные противоточные рекуператоры в предложении VTS

VTS запускает в производство высокоэффективный компактный модуль энергоутилизации - гексагональный противоточный теплообменник. Новое решение было названо модулем HEX.

Модуль теплообменника HEX применяется в:

- » компактных агрегатах VVS021c-VVS150c в качестве интегрированного элемента агрегата,
- » в модульных агрегатах VVS021-VVS150 в качестве секции энергоутилизации, заменив нынешние гексагональные теплообменники (в агрегатах от VVS021 до VVS040) и перекрестно-

точные теплообменники Premium Plus (в других типоразмерах). Это оборудование будет доступно в вариантах с алюминиевым теплообменником (AL) и полимерным (HIPS - ударопрочный полистирол), аналогично, как и в подвесных агрегатах.

- » На первом этапе будет доступна версия AL, на следующем - HIPS.



ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ

Разработанный модуль теплообменника HEX отличается высокой эффективностью энергоутилизации и низким аэродинамическим сопротивлением для потока воздуха, что значительно повышает конкурентоспособность предложения VTS. Конструкция модуля HEX обеспечивает высокую степень герметичности между потоками приточного и вытяжного воздуха. Поэтому его можно использовать для систем вентиляции помещений, требующих полного разделения приточного и вытяжного потоков воздуха, в том числе для **помещений с повышенными гигиеническими требованиями**.

КОНСТРУКЦИЯ

Модуль HEX доступен в конфигурации противоточных воздушных потоков с нижним выходом приточного воздуха. Модуль HEX, вместе с установленными вентиляционными секциями, образует базу компактного агрегата, при необходимости дополняемого иными

функциональными модулями (нагревание, охлаждение и т.п.). Корпус компактного вентиляционного агрегата изготовлен из сэндвич-панелей с наполнением из минеральной ваты, покрытой с обеих сторон металлическим листом. Полностью готовый вентагрегат, а также программа подбора и расчета, сертифицированы Ассоциацией [Eurovent](#).

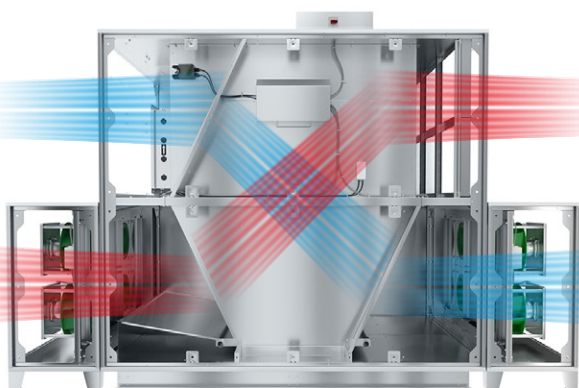
В компактных агрегатах возможны два варианта расположения вентиляционных групп относительно гексагонального теплообменника (рис. ниже):

Система 1 - Приточные и вытяжные вентгруппы смонтированы с противоположных сторон теплообменника HEX. В такой конфигурации доступны только агрегаты без смесительной камеры.

Система 2 - Приточный и вытяжной вентиляторы установлены с одной стороны теплообменника HEX. В этой конфигурации доступны агрегаты как без, так и с камерой смешивания.

СИСТЕМА 1

СИСТЕМА 2

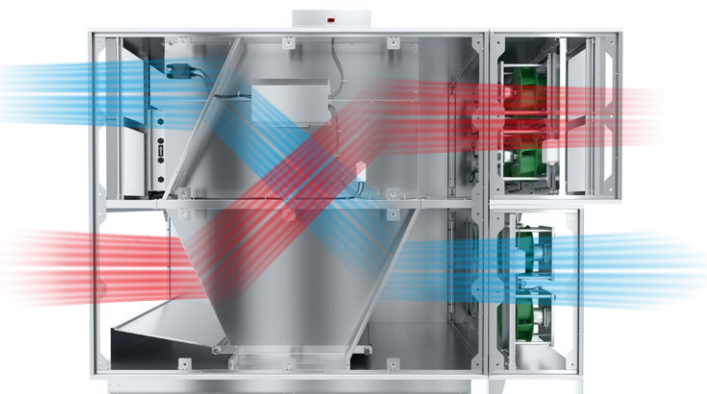


Модуль теплообменника HEX представляет собой комплекс взаимосвязанных противоточных сегментов гексагональных теплообменников, с интегрированным в них байпасом с воздушным клапаном (by-pass). Система направляющих обеспечивает равномерное прохождение воздуха через каждый сегмент. Для достижения минимальной длины модулей HEX применено разное внутреннее расположение теплообменников в зависимости от габаритов агрегата.

ГАБАРИТЫ

Это решение в сочетании со специальной конструкцией вентгрупп и ультракоротких фильтров типа Mini-Pleat позволило получить самый короткий компактный агрегат, доступный на рынке. По сравнению с модульным агрегатом VVS с перекрестным теплообменником PREMIUM PLUS, компактный агрегат с модулем HEX более чем вдвое короче.

Несмотря на такие небольшие размеры, компактный агрегат с модулем HEX может использоваться в объектах с различными функциональными требованиями. Функциональное разнообразие



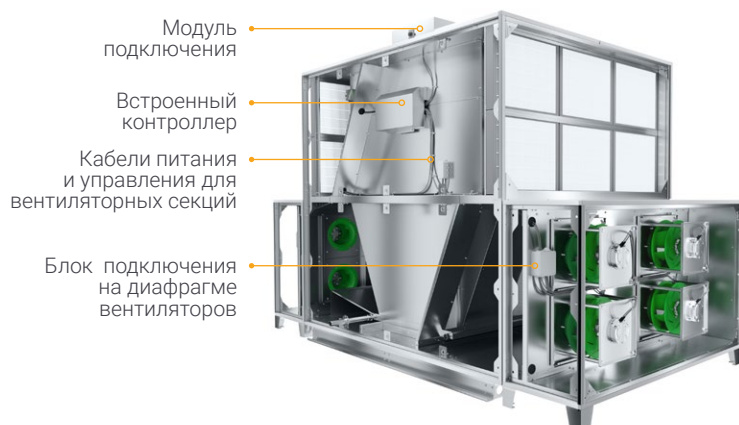
достигается за счет применения функциональных модулей (например, нагревателя, охладителя или дополнительных воздушных фильтров), содержащихся в отдельных корпусах. Общая, интегрированная с агрегатом, установленная на заводе система регулирования и управления гарантирует полную реализацию необходимых функций.

Удобный интерфейс, доступный в виде визуализации для мобильных устройств, обеспечивает простое обслуживание и мониторинг системы, а также удаленный доступ через интернет.

КОМПАКТНЫЙ АГРЕГАТ PLUG & PLAY

Компактные агрегаты поставляются в стандарте Plug & Play с автоматикой, установленной на заводе, готовые к работе сразу же после присоединения и подключения периферийных устройств и источника питания.

Контроллер установлен внутри агрегата, соединительная коробка выведена на крышу агрегата (во внутреннем исполнении) или на заднюю стенку (в наружном исполнении).

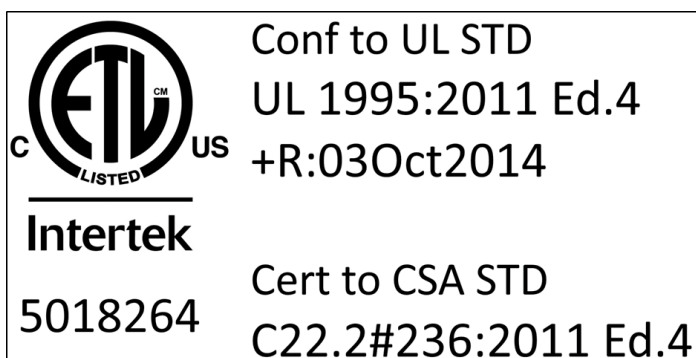


VENTUS MANAGEMENT SYSTEM



| Воздушно-отопительные агрегаты VOLCANO и воздушные завесы WING покоряют Америку

Мы рады сообщить, что в августе мы получили сертификат ETL-Intertek для воздушно-отопительных агрегатов VOLCANO и воздушных завес WING. Завершение процесса сертификации означает зеленый свет для продаж продукции на территории США и Канады - рынков с огромным потенциалом продаж, на которых до сих пор VTS предлагала только агрегаты для вентиляции и кондиционирования воздуха.

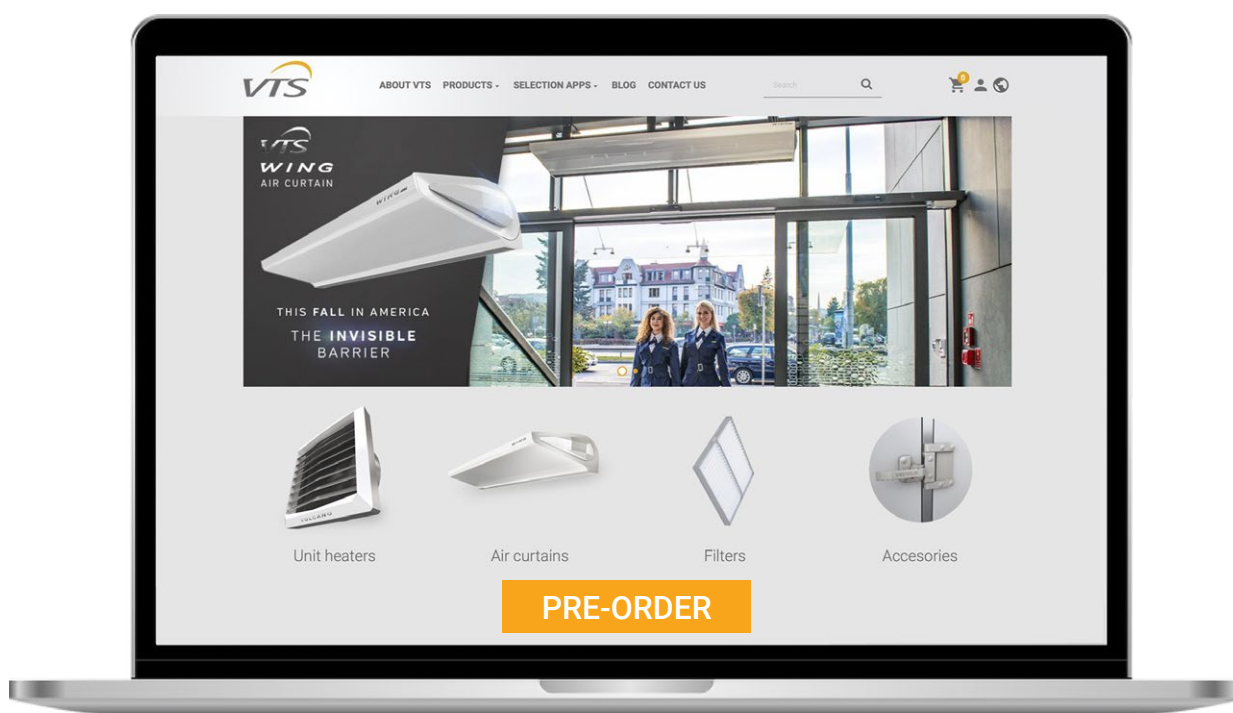


Американцы – будьте в тепле!

В то время как первые американские воздушно-отопительные агрегаты VOLCANO и воздушные завесы WING направляются в Буфорд (штат Джорджия),

где базируется завод VTS America, мы уже начали рекламную акцию и предпродажу оборудования.

Наш интернет-магазин для американского рынка уже готов, началась рекламная кампания.



Монтаж, сборка и подключение агрегатов VOLCANO и завес WING могут отличаться от оборудования, которое в настоящее время функционирует на рынке США, поэтому квалификация специалистов здесь будет ключевым элементом. Мы планируем серию обучающих вебинаров и публикацию обучающих видеороликов, которые очень доступно ознакомят монтажника и пользователя с подключением и обслуживанием устройств VTS.

Say Yes to VTS! - Скажи Да VTS!

Третий этап коммуникации посвящен конечным потребителям оборудования и инвесторам.

Наша цель - вдохновить пользователей, показав множество возможных применений. Потенциальным инвесторам будет предоставлена для ознакомления серия статей, тематических исследований и ссылок на различные типы объектов, работающих с нашим оборудованием.

Рекламная кампания продлится до конца года. Мы рекомендуем Вам следить за нашими социальными каналами, где мы будем представлять очередные этапы этой кампании.



| Автоматика агрегатов VENTUS

- экономия и комфорт

При проектировании систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха параметры работы каждого устройства рассчитываются согласно нормативным условиям, вытекающим из соответствующих норм и нормативов. В климатических зонах, в которых в течение года часто меняется температура, нормативные условия встречаются относительно редко.

Если дополнительно учесть изменчивость спроса на тепловую энергию или технологический холод в течение суток или недели, обусловленную спецификой использования объекта, то можно заметить эффект завышения параметров по отношению к действительно необходимым, что приводит к неэкономной работе устройства. Чтобы снизить затраты на эксплуатацию агрегата для вентиляции и кондиционирования воздуха, компания VTS предлагает усовершенствованную автоматику, позволяющую эффективно адаптировать эксплуатационные параметры устройства к реальным условиям объекта, обеспечивая, тем самым, низкие эксплуатационные расходы.

Три разных режима работы

Пользователь имеет в своем распоряжении возможность настройки трех отдельных режимов работы: экономного, оптимального и комфортного. Для каждого из этих режимов доступны индивидуальные эксплуатационные параметры: настройка основного требуемого значения, например, температуры в помещении, относительной влажности, уровня CO₂ или расхода воздуха и т. д.

Календарь работы агрегата

Автоматика VTS даёт возможность программирования недельного графика работы агрегата с учетом специальных дней (ежегодных праздников, отпусков и т.д.). Для каждого временного интервала можно запрограммировать один из трех режимов работы. Также доступна графическая презентация настроенного графика с помощью инструментов визуализации.

Усовершенствованные алгоритмы управления - минимизация затрат

В алгоритмах VTS применяется каскадное регулирование температуры в помещении, что обеспечивает минимальное потребление теплоты и технологического холода. Кроме того, алгоритмы управления обеспечивают точное поддержание заданной температуры в помещении с нулевым гистерезисом, путем динамического, автоматического изменения настроек температуры приточного воздуха, в зависимости от температуры

воздуха в помещении. Таким образом, вентагрегат потребляет минимальное количество теплоты и технологического холода, необходимого для обеспечения заданных параметров.

Функция автоматического регулирования качества воздуха

Компания VTS предлагает оптимизацию энергопотребления, путём плавной автоматической настройки подачи воздуха для нагревания, охлаждения и вентиляции. Настройка воздухопроизводительности основана на обеспечении качества воздуха - температуры, CO₂, относительной влажности.

Экономичное соответствие параметров производительности вентагрегатов требованиям объекта

В автоматике VTS мы имеем в своем распоряжении функции и алгоритмы управления производительностью вентгрупп посредством электронного измерения и автоматической регулировки постоянного потока воздуха (м³/ч), так называемую систему CAV. Существует возможность электронного измерения и автоматической регулировки постоянного располагаемого напора (Па) при переменном расходе, так называемая система VAV, а также опция настройки постоянной скорости вращения вентилятора.

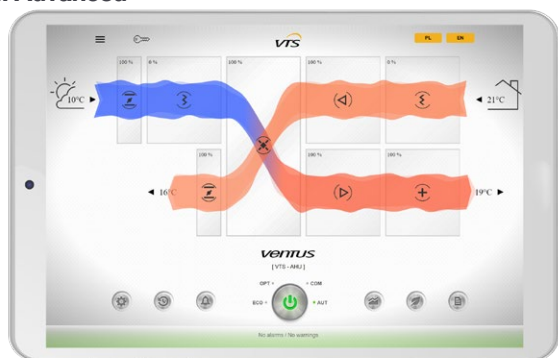
Интуитивно понятное и универсальное управление агрегатом



HMI Basic

Управление агрегатом с помощью панели управления с простым интерфейсом обслуживания, обеспечивающим невозможность изменения параметров работы агрегата посторонними лицами. HMI Basic - это также совмещение датчика температуры и влажности с пультом управления в одном корпусе.

HMI Advanced

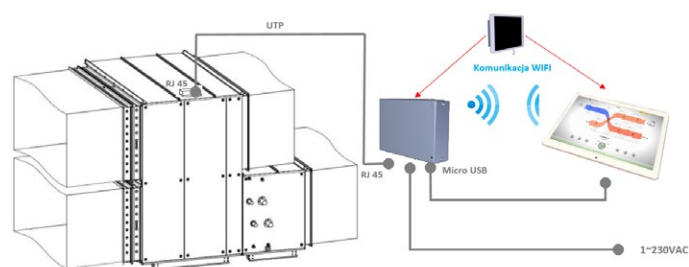


- » **Сервисный пульт управления** - настройка расширенных параметров работы устройства (сервисный доступ), настройка пользовательских параметров, снятие и удаление логов (журналов) ошибок.
- » **Доступ к мониторингу и визуализации работы агрегата** – обслуживание агрегата с помощью пульта управления с простым интерфейсом управления, позволяющим изменять расширенные настройки и конфигурации.
- » **Репозиторий технической документации** - коллекция технической документации по запуску и инструкций пользователя.
- » **Репозиторий маркетинговой документации** - коллекция маркетинговой информации: каталоги и обучающие видео.

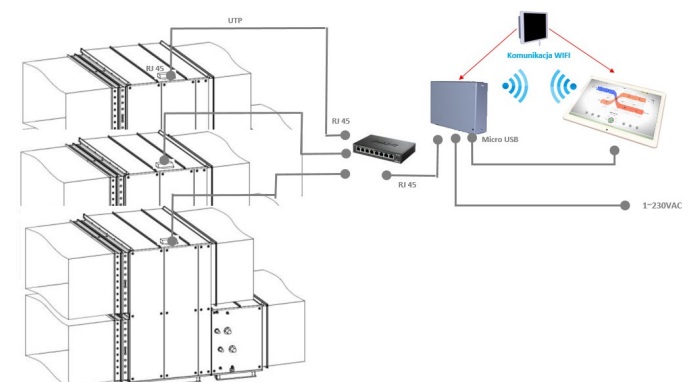
HMI Advanced - это специальный планшет с системой Android и браузером Chrome, обеспечивающий удобство управления и настройки параметров устройства. Пользователь в одном месте имеет инструмент конфигурации и параметризации агрегата Ventus, набор документации, набор информации о продукте, а также доступ к мониторингу и визуализации параметров работы устройств в одной сети. 10-дюймовый дисплей с высоким разрешением обеспечивает удобство снятия всех данных. Планшет **HMI Advanced** поставляется в комплекте с коммуникационным блоком. Установка планшета на блоке коммуникации осуществляется с помощью магнитов, что позволяет легко их соединять и отсоединять. В коммуникационном блоке находится Wi-Fi роутер для беспроводной связи с планшетом и адаптер питания, к которому подключается планшет. Такое решение даёт возможность удаленного использования планшета в пределах диапазона Wi-Fi.

Схема питания и связи между планшетом, его коммуникационным блоком и агрегатом АНУ представлена ниже:

а) При подключении одного агрегата



б) При подключении нескольких агрегатов к одному планшету



Удаленный мониторинг и управление параметрами работы агрегатов в режиме реального времени

Стандартной функциональностью автоматики VTS является приложение **VMS (Ventus Management System)**, установленное на заводе, позволяющее осуществлять удаленный мониторинг с визуализацией и управлением параметрами работы агрегата в режиме реального времени с помощью веб-браузера, запускаемого на любом устройстве.

Приложение **Ventus Management System** это:

- » **ОПТИМИЗАЦИЯ** - возможность оптимизации рабочих параметров каждого из функциональных блоков,
- » **ДИАГНОСТИКА** - функция, облегчающая удаленную диагностику и удаленную поддержку сервисными службами,
- » **ЭКОНОМИЯ** - измерение и архивирование текущих эксплуатационных расходов. Возможность выбора валюты и цены энергоносителей,
- » **МОДЕЛИРОВАНИЕ**
 - моделирование процессов экономии за счет использования конкретных функций,
 - моделирование рабочих параметров отдельных

компонентов,

- » **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ** - презентация в виде графиков всех параметров работы всех вентиляционных агрегатов, работающих в одной сети,
- » **АРХИВАЦИЯ** – регистрация и сохранение всех параметров работы агрегата, а также сигналов тревоги и предупреждений с прилагаемым подробным описанием, а также датой возникновения и продолжительностью зарегистрированных событий,
- » **УДОБСТВО**
 - возможность запуска с помощью веб-браузера на любом устройстве,
 - специальная версия для мобильных устройств,
 - возможность удаленного доступа и удаленного изменения параметров с помощью локальной сети или интернета.

ИНТУИТИВНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

На главном экране отображается графическая схема вентиляционного агрегата с обозначенными всеми функциями обработки воздуха, текущими настройками и параметрами.

Также в этом окне отображается набор кнопок, предоставляющих весь спектр функций управления агрегатом. Это окно можно рассматривать как основную панель инструментов управления вентиляционным агрегатом. С помощью рабочего стола Вы можете контролировать состояние агрегата для вентиляции и кондиционирования, переключать режим работы или переключаться на любую из дополнительных функций. Схема агрегата сочетает в себе ряд функций, таких как отображение состояния каждой функции - информирование пользователя о возможных аварийных сигналах непосредственно на соответствующем блоке агрегата. Вы также можете контролировать параметры воздуха, поступающего на агрегат и обрабатываемого им.

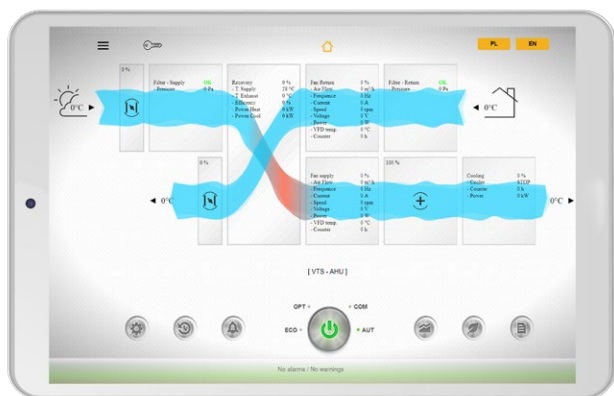


ГРАФИК РАБОТЫ

Вентиляционный агрегат, работающий в соответствии с определенным графиком работы, не является чем-то новым в наших системах управления. Что нового, так это то, как легко мы можем управлять настройками графика работы непосредственно в интерфейсе - как с помощью стандартного экрана компьютера и мыши, так и с помощью сенсорного экрана планшета. График работы спроектирован как диапазон возможностей между крайними режимами работы, устанавливаемых с помощью ползунков. Все отображается на временной диаграмме. Используя ползунки Вы за считанные секунды можете изменить график работы вашего агрегата для вентиляции и кондиционирования воздуха, чтобы улучшить эргономию работы вашей системы вентиляции.



ДИАГРАММЫ

Диаграммы - это инструмент, задачей которого является запись всех рабочих параметров агрегата, архивирование их и отображение истории работы агрегата в виде временной диаграммы. Это инструмент создан для того, чтобы помочь пользователю разработать наилучший график работы агрегата, полностью учитывающий особенности конкретной системы вентиляции, а также обеспечить наилучшую эргономию системы и удовлетворить предпочтения пользователя.



ECO

Функция ECO способна рассчитать экономию за счет утилизации энергии, использования высокоэффективных ЕС-вентгрупп и управления всем устройством с помощью современных алгоритмов, разработанных VTS.

Все, что Вам нужно сделать, это потратить несколько минут, чтобы сообщить приложению, какова стоимость каждого используемого энергоносителя, выраженная в любой валюте. В свою очередь, приложение сообщит о всех вашей «экономии», выраженных в кВт и деньгах.

В зависимости от Ваших предпочтений - Вы можете отслеживать сколько Вам удастся сэкономить, благодаря утилизации энергии, использованию высокоэффективных ЕС-вентгрупп и передовых алгоритмов регулирования VTS, или просматривать каждый отчет на отдельной, очень подробной диаграмме.

BMS

Кроме заводской визуализации, поддерживаемой через веб-браузер, существует также возможность подключения автоматики агрегата к внешней системе управления зданием (BMS). С помощью системы BMS можно интегрировать между собой, например, систему вентиляции с системой отопления и кондиционирования воздуха, чтобы предотвратить одновременную противоположность действия этих систем (одновременное нагревание и охлаждение одного и того же помещения различными устройствами). Связь с системой BMS здания может осуществляться с помощью протокола ModBUS или BacNET. TCP/IP связь позволяет отправить в BMS практически все рабочие параметры агрегата (все значения, измеряемые с помощью датчиков и преобразователей, а также все сигналы, управляющие серводвигателями, двигателями вентиляторов, и т. д..

РЕЖИМ ECO



Агрегаты VENTUS N-type с ЕС-электродвигателями

Учитывая безотказность и эксплуатационные расходы своих устройств, VTS оснащает ЕС-двигателями канальные подвесные агрегаты для вентиляции и кондиционирования воздуха VENTUS N-type. ЕС-двигатели будут доступны в агрегатах NVS23 и NVS39 с производительностью до 4200 м³/ч.

В NVS23 АС электродвигатель 0,55 кВт заменяется ЕС-двигателем 0,35 кВт или 0,7 кВт, а в NVS39 ЕС-двигатели 0,35 кВт и 0,7 кВт являются дополнительной опцией для существующего АС-двигателя 1,1 кВт.

Ниже мы представляем новые варианты:

Габариты	Номинальная мощность двигателя [кВт]	Номинальная частота вращения двигателя [1/мин]	Номинальное напряжение [VAC]	Номинальный ток [A]	Тип двигателя
NVS 23	0,35	3000	1x230В	2,3	ЕС
	0,7	3800	1x230В	5,1	ЕС
NVS 39	0,37	2060	1x230В	1,5	ЕС
	0,72	2600	1x230В	3,8	ЕС
	1,1	2845	3~230 В / 3~400 В	4,2 / 2,45	АС

Новые ЕС-электродвигатели в NVS23 увеличивают доступную воздухопроизводительность на 10% по сравнению с агрегатами с АС-двигателем.

Новые ЕС-двигатели будут доступны для всех базовых секций со встроенной вентгруппой, т. е.: секции с вентгруппой, секции вентгруппы с водяным охладителем, секции вентгруппы с охладителем DX.

Использование ЕС-двигателей устраняет проблему с

местом монтажа преобразователя частоты, который необходим для настройки параметров работы АС-двигателя.

Все ЕС-двигатели, установленные в NVS, имеют предустановленное управление с помощью сигнала 0-10 В, что позволяет легко использовать их с общедоступными регуляторами.

NVS с ЕС-двигателем



NVS с АС-двигателем



| Запасные части для вентиляционных агрегатов, доступные в eShop VTS

Видя, как быстро растут продажи фильтров для вентиляционных агрегатов VTS в канале e-commerce, мы решили предоставить клиентам также запасные части для агрегатов VENTUS. Мы рассчитываем, что легкость и безопасность покупок, особенно в настоящее время, будут встречать положительную реакцию клиентов.



Добро пожаловать в магазин на
www.eshop.vtsgroup.com

ГАРАНТИЯ

**САМОЙ
НИЗКОЙ ЦЕНЫ**

В интернет-магазине eShop в настоящее время можно купить:

- » отдельные фильтры и наборы фильтров для конкретных агрегатов
- » вентиляторные группы
- » водяные теплообменники
- » преобразователи частоты
- » автоматику

**Оригинальные запчасти только в eShop
- оплатить при получении или позже**

Оригинальные запчасти - это гарантия высочайшего качества и надлежащего функционирования оборудования. До сих пор запчасти покупали только сервисные компании. В настоящее время и компания, занимающаяся техническим обслуживанием здания, и пользователь агрегата могут совершить покупку. В интернет-магазине VTS продукты можно приобрести,

заплатив несколькими способами. Возможна оплата картой или традиционным банковским переводом. Идя навстречу нашим клиентам, мы инициировали возможность отправления товара наложенным платежом. Вы также можете воспользоваться отсроченным платежом, используя метод PayPo. Независимо от того, какой метод выберет клиент, совершая покупку в магазине VTS, он получает гарантию самой низкой цены и наивысшего качества.

Подобрать фильтры в течение 10 секунд

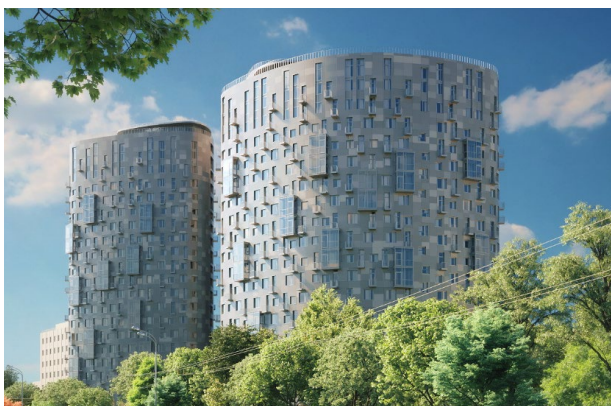
В связи с большим количеством типоразмеров доступных фильтров, для удобства и быстрого заказа мы создали наборы фильтров для целых вентиляционных секций. Достаточно выбрать типоразмер агрегата и класс фильтра - и в течение 10 секунд мы можем подобрать нужный набор фильтров для замены.



Название здания: **Ten Pao factory**
Страна: **Венгрия**
Город: **Мишкольц**



Название здания: **Hanza Tower**
Страна: **Польша**
Город: **Щецин**



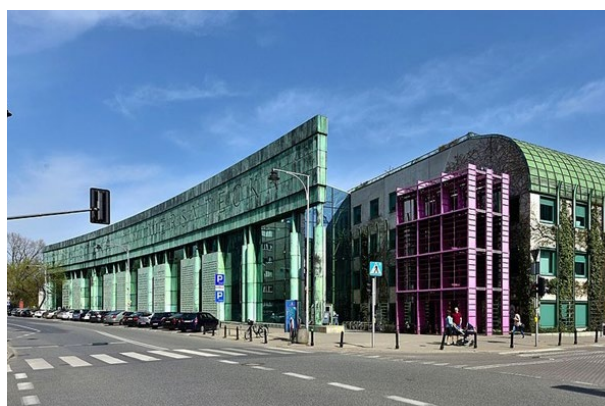
Название здания: **Nakhimov project**
Страна: **Россия**
Город: **Москва**



Название здания: **Madinat Jumeirah Living**
Страна: **Объединенные Арабские Эмираты**
Город: **Дубай**



Название здания: **Edwards life center**
Страна: **США**
Город: **Монтгомери**



Название здания: **University Library**
Страна: **Польша**
Город: **Варшава**



Название здания: **Residential Filicity complex**
Страна: **Россия**
Город: **Москва**



Название здания: **Mana Al Edition Hotel**
Страна: **Катар**
Город: **Доха**



Название здания: **BELARUS PAVILION**
Страна: **Объединенные Арабские Эмираты**
Город: **Дубай**



Название здания: **Seaside Park Hotel**
Страна: **Польша**
Город: **Колобжег**



Название здания: **Tiszaliget SPA center**
Страна: **Венгрия**
Город: **Шольнок**

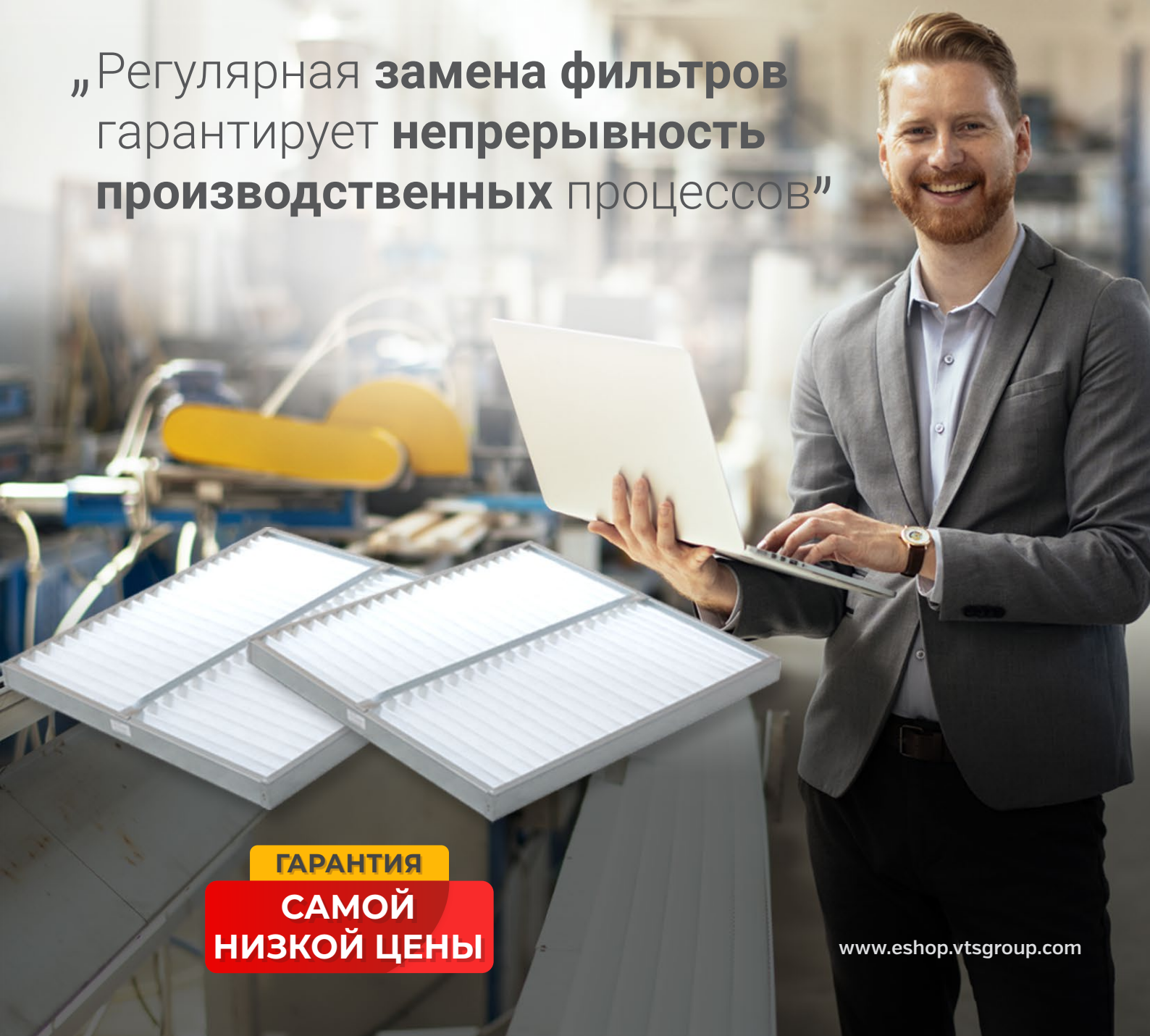


Название здания: **Lorenz factory**
Страна: **Россия**
Город: **Санкт-Петербург**

Оригинальные фильтры производителя для вентиляционных агрегатов

Купить сейчас

„Регулярная **замена фильтров**
гарантирует **непрерывность**
производственных процессов”



ГАРАНТИЯ
САМОЙ
НИЗКОЙ ЦЕНЫ

www.eshop.vtsgroup.com