



# THE GLOBAL PLAYER

Новостной вестник 3/2016

VTS PERFECTLY SHAPED QUALITY  
WING  
NEW AIR CURTAIN  
www.WINGbyVTS.com

- ULTRASILENT WORK
- OUTSTANDING PRICE
- PERFECT PARAMETERS

## WING EC

ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ

## VENTUS2016

С АККРЕДИТАЦИЕЙ СТАНДАРТОМ  
ГИГИЕНЫ DIN 1946-4:2008

## ▶ Предисловие



Мы живем во время, когда нам недостаточно просто превосходного продукта. Инвестируя в решение, заказчик, хочет быть уверен, что его покупка гарантирует ему/ей безопасность использования и, соответственно, надежность купленного продукта. Чтобы получить признание на мировом рынке вентиляционные установки должны соответствовать многочисленным, зачастую весьма требовательным стандартам.

Особые требования предъявляются к установке систем в помещениях учреждений здравоохранения, где гигиенические стандарты должны быть на самом высоком уровне. Должное качество воздуха и надлежащие параметры работы и обслуживания вентиляционной установки могут быть обеспечены только устройством надлежащей инженерной конструкции. Именно поэтому мы рады сообщить, что линейка продуктов VENTUS 2016 от компании VTS прошла аккредитацию на соответствие строгому немецкому стандарту DIN 1946-4. Данная аккредитация безусловно подтверждает, что вентиляционные установки VTS, помимо соблюдения характерных для сферы здравоохранения условий также соответствуют требованиям, предъявляемым к безопасности работы и противопожарной защиты, и что они интуитивно понятны и просты в обращении и обслуживании.

Я призываю вас прочитать третий выпуск "ГЛОБАЛЬНОГО ИГРОКА VTS", который не только даст вам базовые знания стандарта DIN, но также приоткроет завесу над будущими новыми решениями в линейке предложений VTS: новая завеса WING с ЕС-двигателями, роторные регенераторы в корпусе, повышающие класс защиты вентиляционных установок VENTUS. Мы делимся с вами своим опытом, начиная с оригинального проекта программы обучения VTS для торговых структур. Г-н Ярослав Йожвяк (Jaroslaw Jozwiak), президент VTS Polska, описывает свой многолетний опыт в построении стабильной глобальной корпорации с европейскими корнями.

Надеюсь, что третий выпуск нашего журнала окажется для вас хорошим и долгожданным источником информации

Президент VTS Group  
Ханна Сиек-Загорска



## | СОДЕРЖАНИЕ

### ▶ ЭКСПЕРТНАЯ ЗОНА

**WING EC** - ориентация на экономию электроэнергии

**МНЕНИЕ VTS** – будущее решений с ес-моторами в европе

**WING EC** - еще больше возможностей энергоэффективной воздушной завесы

### ▶ НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

Пункты управления **VENTUS2016** в гигиенической версии изготовления

**VENTUS S-type** компактная подвешиваемая вентиляционная установка

### ▶ СОБЫТИЯ

**VTS ОБУЧАЕТ ТОРГОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

Новый образовательный проект в области климатического оборудования

### ▶ ИНТЕРВЬЮ

**ЧТОБЫ БЫТЬ ПЕРВОПРОХОДЦЕМ, НУЖНА СМЕЛОСТЬ**

Интервью с г-ном Ярославом Йожвяком (Jaroslaw Jozwiak), президентом компании VTS Polska

### ▶ ССЫЛКИ

## WING EC – ориентация на экономию электроэнергии

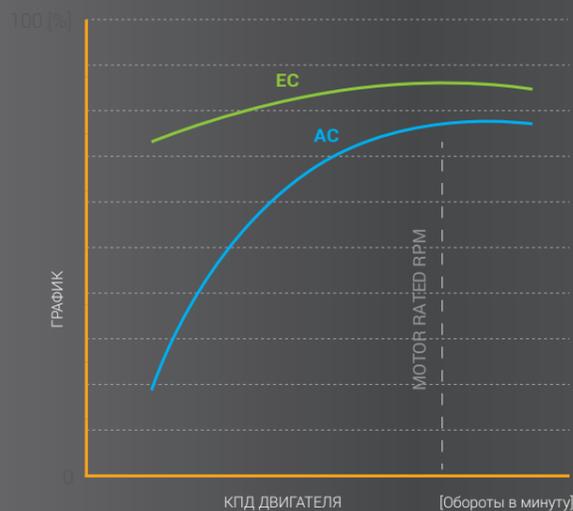
Современная конструкция двигателя и вентилятора позволяет достичь до 40% экономии электроэнергии по сравнению с традиционными решениями.



## ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Повышенная энергоэффективность ЕС-двигателей по сравнению с двигателями переменного тока позволяет достичь меньшего потребления электроэнергии, особенно в режимах с пониженной мощностью, т.к. падение КПД при снижении количества оборотов в минуту гораздо меньше для ЕС-двигателей.

Сравнение КПД двигателей



## МНЕНИЕ VTS – будущее решений с ЕС-двигателями в Европе

По результатам различных оценок, все электродвигатели, используемые в промышленности, потребляют примерно 30--40% всей генерируемой в мире электроэнергии. Это гигантская цифра, поэтому ее сокращение - не только в интересах несущих расходы на электроэнергию пользователей электродвигателей, но и правительств многих стран. В Европейском Союзе необходимость использовать энергосберегающие моторы переменного тока была одобрена в соответствующих положениях, которые накладывают на производителей, продающих свою продукцию на рынке ЕС, требование поддерживать установленный уровень энергоэффективности.

**6 июня 2005 года**

одобрена директива **2005/32/ЕС** (касательно экологического проекта для использующих электроэнергию продуктов)

**22 июля 2009 года**

одобрено Положение, требующее применять требования экологического проекта к электрическим двигателям - срок введения в действие данного положения был согласован на середину 2011 года.

**16 июня 2011 года**

**электродвигатели мощностью от 0.75 кВт до 375 кВт** должны соответствовать как минимум классу эффективности **IE2**

**1 января 2015 года**

**электродвигатели мощностью от 0.75 кВт до 375 кВт** должны соответствовать как минимум классу эффективности **IE3 или IE2** в случае применения в системах привода с регулировкой частоты вращения

**1 января 2017 года**

**электродвигатели мощностью от 0.75 кВт до 375 кВт** должны соответствовать как минимум классу эффективности **IE3 или IE2** в случае применения в системах привода с регулировкой частоты вращения

## SAVINGS FROM EC MOTOR OPERATION VS AC MOTORS

Тип мотора	Единица измерения	ВОДЯНАЯ ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА		
		100	150	200
Мощность мотора (мотор переменного тока)	кВт	0,18	0,22	0,32
Мощность мотора (ЕС-мотор)	кВт	0,15	0,18	0,26



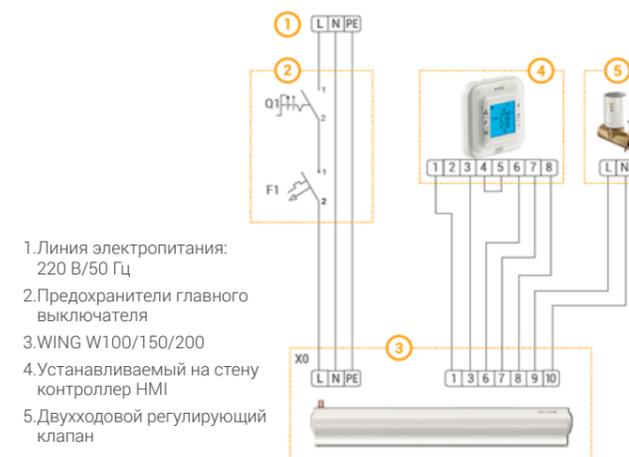
# WING EC – еще больше возможностей энергоэффективной воздушной завесы

Репрезентативный характер входной зоны современного здания накладывает высокие требования на все монтируемое в ней оборудование. Следовательно, возможность точной установки диапазона воздушного потока воздушных завес, а также связанный с этим уровень генерируемого шума - существенные факторы качества устройств, монтируемых в зоне входа. Также для пользователя важны низкие уровни тепло- и электропотребления, которые обеспечиваются инженерной конструкцией завесы и ее системой управления, а также возможностью динамической поддержки системы отопления в соответствующем помещении, автоматически активируемой в случае необходимости. Новая завеса WING EC от компании VTS, оснащенная EC-двигателем и инновационной системой управления, раскрывает вышеуказанные и многие другие преимущества.

Воздушные завесы сокращают потери тепла и холода через открытую входную дверь здания. Они также защищают внутреннее помещение от проникновения насекомых и различных загрязнений. Данная защита обеспечивается интенсивным воздушным потоком, тангенциальным к плоскости защищаемого проема. Высокая эффективность завесы связана со значительным уровнем шума, который сложно заглушить из-за весьма крупного размера вентилятора и нехватки места в корпусе для монтажа демпфирующих шум элементов. Любое увеличение размера завесы, позволяющее обеспечить эффективное демпфирование шума, негативно повлияет на ее функциональные и эстетические качества. Специальная конструкция завесы WING сокращает уровень издаваемого

шума, но его дополнительное снижение возможно только в случае точной настройки производительности завесы и настройки параметров с учетом потребностей объекта. Такие возможности предусматривают применение EC-двигателя с управлением через микропроцессор. Благодаря высокому (IE4) классу эффективности применяемого EC-двигателя данное решение, помимо вариативного управления производительностью завесы, также характеризуется гораздо меньшим уровнем энергопотребления. Небольшое увеличение инвестиционных затрат, связанное с применением воздушной завесы с EC-двигателем и специальным контроллером HMI, окупается за счет полученной экономии всего за 2-4 года, в зависимости от размера завесы и срока ее использования.

Еще больший эффект экономии электроэнергии, а также тепла и холода может быть достигнут при включении вентилятора только при открытой входной двери. Тем не менее, необходимы технические решения, которые позволят запускать устройство на полную мощность за долю секунды при открытии двери. Это возможно при помощи специальной конструкции ротора вентилятора, изготовленного из композитных материалов, который, несмотря на высокий уровень эффективности, характеризуется исключительно низким моментом инерции. Активация данной функции в завесах WING EC осуществляется при помощи дополнительно установленного датчика открытия двери, соединенного с контроллером HMI.



## ПРИМЕР СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ WING EC

Функция защиты от замерзания теплоносителя доступна для завесы с водяным нагревателем. Для завесы с электрическим нагревателем контроллер HMI автоматически отключает вторую ступень нагрева во время вращения вентилятора на самой низкой скорости (завесы WING с электрическими нагревателями в стандартной комплектации поставляются с двухступенчатым управлением мощностью обогрева).



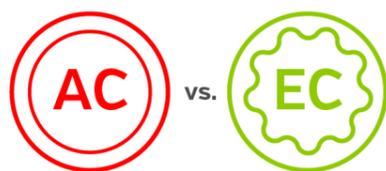
Применение микропроцессорной технологии для управления завесой WING EC позволяет, помимо достижения высокой эффективности, контролировать многие другие рабочие параметры, приспособленные под нужды заказчика. Данная технология также обеспечивает удобное отображение настроек параметров и измеряемых величин. Изображение контроллера см. ниже. Также доступна функция быстрого прогрева как для завесы с водяным, так и с электрическим нагревателем. Данная функция автоматически изменяет мощность вентилятора в зависимости от фактической комнатной температуры по PI-алгоритму. Для этой цели к контроллеру нужно подключить дополнительный датчик температуры. Контроллер HMI позволяет еженедельно программировать временные режимы работы завесы в рабочие и выходные дни.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Комплексное предложение с завесой WING EC и контроллером HMI включает в себя двухходовой регулирующийся клапан и кронштейны для установки на потолке или стене.

## РЕЗЮМЕ

Инженеры компании VTS, воспользовавшись своим опытом, полученным за годы производства и эксплуатации, разработали новую инновационную конструкцию завесы WING EC, которая вместе со специальной системой управления через контроллер HMI объединяет в себе как функциональные, так и эстетические качества и соответствует действующим требованиям, предъявляемым к производительности, функциональности, акустике и энергосбережению.



## МОТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА против ЕС-ДВИГАТЕЛЯ ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РАСХОДОВ ЗА СЧЕТ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

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

\* оценочное значение



## Пункты управления VENTUS 2016 в гигиенической версии изготовления

Следуя все более строгим стандартам, касающимся гигиенической работы вентиляционных установок, компания VTS подала заявку на получение сертификата соответствия стандарту DIN 1946-4 своих продуктов серии VENTUS.

Здания и помещения, проектируемые в настоящее время, характеризуются высокой степенью герметичности, что означает меньшую степень инфильтрации свежего воздуха в помещения, в том числе, в помещения, в которых находятся люди. Это, в свою очередь, вынуждает пользователей более часто применять механическую вентиляцию.

Известно, какое существенное значение для нашего здоровья имеет качество воздуха. Соответствующий микроклимат и чистота воздуха имеют ключевое значение как при лечении пациентов, так и для охраны здоровья медицинского персонала.

Таким образом, задачей систем вентиляции на объектах службы здравоохранения является ограничение распространения микроорганизмов, обеспечение контроля температуры, влажности и чистоты воздуха вентилируемых помещений.

Такие задачи выполняют также системы, изготовленные на основе пунктов управления VENTUS. Линейка VENTUS спроектирована так, чтобы соответствовать строгим требованиям в отношении пунктов управления оборудования, применяемого в данной сфере. Пункты управления VENTUS уже в базовой комплектации соответствуют ряду критериев, описанных во взаимосвязанных нормах, таких как:

– **EN 1886** – Механические свойства и замеры параметров вентиляционного оборудования и оборудования для кондиционирования – данная норма определяет параметры вентиляционного оборудования как единой системы, с указанием параметров для пунктов управления, которые могут использоваться в помещениях с максимальной степенью чистоты воздуха.

– **PN-EN 13053** – Оценка изготовления и эксплуатации отдельных элементов вентиляционного оборудования – данная норма определяет требования, связанные с пунктами управления вентиляционного оборудования как единой системы, а также определяет требования, связанные с классификацией и испытанием их отдельных элементов

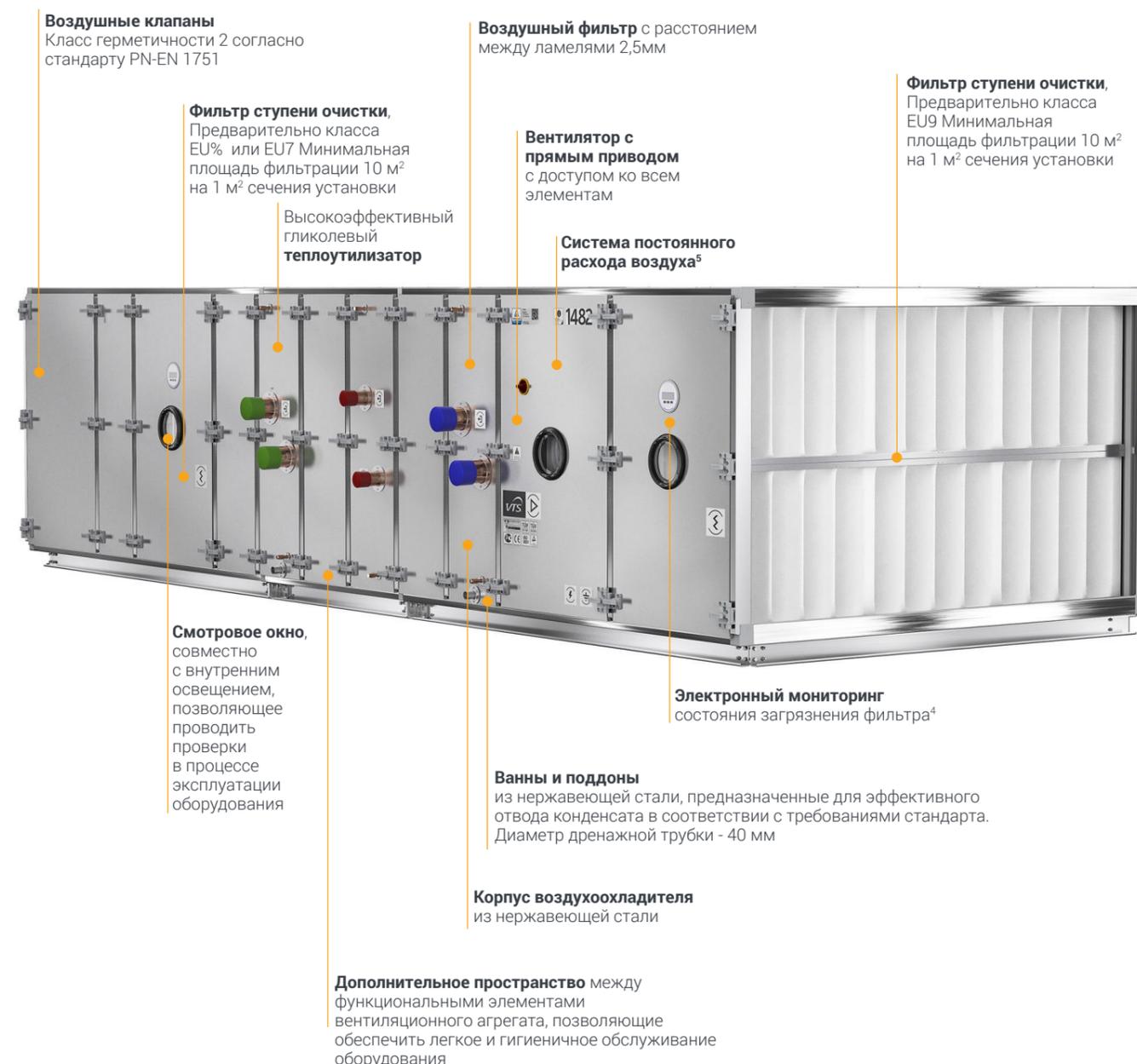
– **PN-EN 13779** Вентиляция нежилых помещений – совокупность директив для проектировщиков, касающаяся систем вентиляции и кондиционирования. Содержащиеся в ней директивы описывают условия обеспечения и поддержки гигиенической чистоты, здоровой внутренней среды во все поры года, при одновременном учёте расходов на установку и эксплуатацию.

– **Сертификат PZH** – означает разрешение эксплуатации приспособления Польским Предприятием Гигиены с точки зрения допуска в системы вентиляции и кондиционирования социальных объектов, производственных помещений (отрасли: пищевая, электронная и фармацевтическая), объектов службы здравоохранения (операционные помещения, лаборатории и прочие помещения класса чистоты Clean Room):

Норма DIN 1946-4 является основным документом, описывающим требования к вентиляции помещений объектов службы здравоохранения, в том числе, больниц. Данная норма определяет серию предпосылок, которые должны исполняться для того, чтобы пункт управления мог применяться для вентиляции больниц.

**Пункты управления VENTUS 2016 Hygenic** соответствуют всем требованиям нормы DIN 1946-4.

**Стандарт DIN 1946-4 не является и никогда не являлся каким-либо отдельным и независимым документом, предусматривающим какую-либо основу для сертификации вентиляционных установок в отношении их гигиеничного производства.**



<sup>1</sup> Необходимо чтобы после накопления в баке 5 литров воды, более 95% ее было слито в течение 10 минут на квадратный метр площади водосбора (DIN 1946-4 - 6.5.5).

<sup>2</sup> Фильтры, характеризующиеся неизменной эффективностью фильтрования в течение всего срока их использования (DIN 1946-4 - 6.5.7.3).

<sup>3</sup> Инспекционные смотровые стекла (с минимальным диаметром 150 мм или эквивалентным сечением) с внутренним освещением необходимы для мониторинга вентиляторов, фильтров и увлажнителей.

<sup>4</sup> Датчики давления для измерения перепадов давления с локальными дисплеями и без жидкостного манометра или динамометрического элемента, установленные на фильтрах первой и второй ступени.

<sup>5</sup> Индикатор воздушного потока, устанавливаемый на секцию вентилятора или в шкаф управления.



Требования, которые указаны в норме DIN 1946-4, можно подразделить на четыре аспекта:

- **технологико-конструкционные**, описывающие стандарт изготовления самого приспособления,
- **конфигурационные** – концентрирующиеся на виде подобранного пункта управления, последовательности его компонентов и перечне функций воздуха.
- **В области эксплуатации** – касающиеся способа их применения в рамках всей вентиляционной сети, в особенности в месте её установки
- **В области обслуживания** – определяющие процедуры, связанные с постоянным поддержанием пункта управления вентиляцией в надлежащем техническом состоянии.

**В связи с вышесказанным, пункты управления VENTUS 2016 в гигиенической версии изготовления также соответствуют требованиям условий DIN 1946-4 в следующих сферах:**

- Воздушные клапаны – изготовлены в соответствии со 2 классом герметичности, согласно норме PN-EN,
- Фильтр предварительной очистки - класс M5 или EU7, согласно спецификации проектировщика. Фильтры изготовлены в версии с площадью фильтрации, превышающей 10 м2 фильтрующей поверхности, на 1 м2 секции

приспособления,

- Фильтр вторичной очистки - класс EU7 или EU9, согласно спецификации проектировщика. Фильтры изготовлены в версии с площадью фильтрации, превышающей 10 м2 фильтрующей поверхности на 1 м2 секции приспособления,
- Радиатор воздуха – радиатор оснащён медными коллекторами, рамой изготовленной из нержавеющей стали, тонкими пластинами с 2,5 миллиметровыми зазорами,
- Высокопроизводительная система гликолевой рекуперации воздуха,
- Лёгкий доступ для выполнения сервисных работ к вентилятору типа PLUG с прямым приводом, с бесступенчатым управлением с помощью преобразователей частоты,
- Смотровые отверстия, позволяющие проводить осмотр во время работы с внутренним освещением,
- Дополнительные сервисные интервалы между функциями обработки воздуха для обеспечения беспрепятственного поддержания гигиенической чистоты в приспособлении,
- Ванны и сточные поддоны изготовлены из нержавеющей стали, спроектированы с целью обеспечения эффективности отвода конденсата, согласно требованиям нормы (мин. диаметр отвода конденсата),

## Новинки от VTS уже доступны онлайн!

Кликнуть и проверить

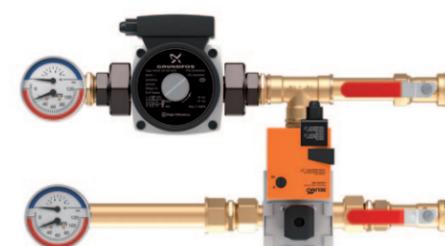
как быстро и удобно вы можете заказать воздушные фильтры, узлы регулирования и новые завесы WING онлайн!



ФИЛЬТРЫ  
| Цена - от 40 злотых



WING  
| Цена - от 1400 злотых



УЗЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
| Уточняйте цену у вашего менеджера

Сертификаты, полученные компанией VTS, являются ещё одним подтверждением высокого качества изготовления пунктов управления VENTUS. Также он расширяет конкурентоспособность предложения в области проектов, охватывающих сферу вентиляции и кондиционирования воздуха для объектов службы здравоохранения.

## VTS ОБУЧАЕТ ТОРГОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ – Новый образовательный проект в области климатического оборудования



Тренинг прошли аккаунт-менеджеры и инженеры торговых подразделений из Польши, Чешской Республики, Румынии, Венгрии, Литвы, Латвии и Эстонии. Двухдневный тренинг был посвящен новым, недавно запущенным на рынок продуктам, а также расширению портфеля продуктов компании VTS в ближайшем будущем.

На тренинге была представлена новая воздушная завеса WING. В ходе данной части презентации у участников была возможность своими глазами увидеть превосходные параметры и современный дизайн завесы. Характеристики и производительность новой завесы были также представлены в процессе демонстрации образца завесы WING, первом изделии, запущенном в серийное производство.

Большая часть тренинга была посвящена таким решениям VTS как:

- > комплектация вентиляционных агрегатов клеммными коробками;
- > новые системы автоматизации VTS;
- > узлы регулирования тепловой мощности водяного нагревателя.)

Кроме этого, в презентацию была включена демонстрация решений VENTUS с горизонтальным расположением перекрёстноточного рекуператора (так называемый «лежащий теплообменник») и новая система гликолевой энергоутилизации, которые планируется внедрить в ближайшем будущем.

На тренинге также были рассмотрены текущие вопросы, относящиеся к выбору и подготовке тендеров, касающихся **EcoDesign-2016**, а также продуктов, предлагаемых конкурентами.

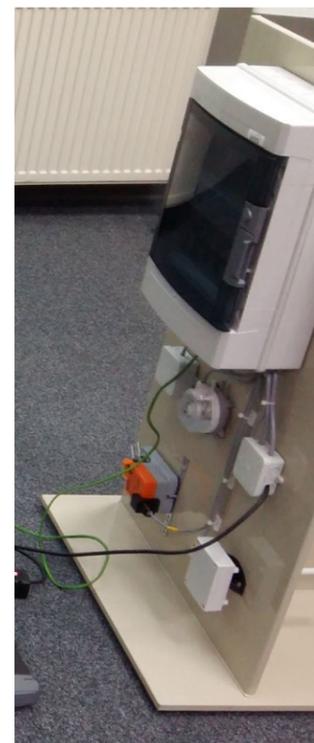
Новые системы автоматизации, комбинируемые с агрегатами, оснащёнными точкой подключения питания, представили собой самые существенные изменения и вызвали наибольший интерес у участников.

В теоретической части участники узнали преимущества новых решений и подробности, касающиеся их технических параметров. Теоретическая часть, касающаяся автоматизации, была дополнена демонстрацией и практическим тренингом на симуляторе вентиляционной установки с новым автоматическим управлением VTS. Была возможность на практике увидеть эффективность алгоритмов работы новой вентиляционной установки и подчеркнуть большие возможности новых систем управления вентиляционными агрегатами.

В ближайшем будущем будут проведены **тренинги и для других регионов**. Я бы хотела искренне поблагодарить группу за работу над проектами и научно-исследовательский департамент за содействие в организации и проведении тренинга.

Кульминацией тренинга стала презентация систем объектного проектирования REVIT, генератор которых скоро будет внедрен в программу подбора VTS.

One of the high points of the training was the presentation of REVIT object systems, the generator of which will soon be implemented into the VTS selection system.



# VENTUS S-TYPE

## КОМПАКТНАЯ ПОДВЕШИВАЕМАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИНДИИ, СТРАН БЛИЖНЕГО ВОСТОКА И АФРИКИ

Спецификация продукта была разработана опытными инженерами и отражает требования регионов Индии, Ближнего Востока и Африки, где ожидают высокую эффективность охлаждения. S-type был разработан и произведен с применением уникальной технологии и передовых материалов, обеспечивающих инновационное, надежное и энергосберегающее инженерное решение.

от **236** до **5886**  
кубических футов  
в минуту  
ОБЩАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

6  
ТИПОРАЗМЕРОВ

НЕБОЛЬШОЙ  
РАЗМЕР  
И МАССА

БЕСШУМНАЯ  
РАБОТА

ВЫСОКАЯ  
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ  
ЦЕНА

100%  
УСТРОЙСТВ  
ИСПЫТАНО

### КОРПУС

- Толщина панели:
  - 40 мм
- Коэффициент теплопроводности
  - RPU  $\lambda = 0/022$  Вт/мК
- Плотность пенополиуретана
  - $\rho = 42$  кг/м<sup>3</sup>
- Коэффициент теплопередачи через корпус
  - $K = 0.6$  Вт/м<sup>2</sup>К
- Механическая прочность корпуса
  - +2500 Па 2500 Па < 2 мм

- Герметичность корпуса
  - -400 Па - 0.05 л/см<sup>2</sup>
  - +700 Па - 0.13 л/см<sup>3</sup>
- Антикоррозийная защита
  - Двойное покрытие панелей - оцинкованное - 275 г/м<sup>2</sup>
- Внешнее покрытие корпуса
  - толщина: полиэстер 25

### ОХЛАДИТЕЛЬ

- Медная трубка
  - диаметр: 1/2"
- Ламели
  - Тип: рифленые
  - рядность: 4 или 6 рядов
  - Вход/выход: 32/50 мм
  - Возможность выпуска воздуха и слива воды



### ПОДАЧА ВОЗДУХА:

- Спецификация
  - Тип: вентиляционная установка "воздух-воздух"
  - Материал: оцинкованная сталь

### ВЕНТИЛЯТОР:

- Тип: однофазный
  - Изоляция: В
  - Степень защиты: IP20
- Тип: трехфазный
  - Изоляция: F
  - Степень защиты: IP54

### ФИЛЬТР:

- Материал: синтетический и моющийся
- Толщина: 50 мм
- Класс фильтрации G4

### ПОДДОН:

- Материал: нержавеющая сталь
- Слив конденсата: 1

### ПРИМЕНЕНИЕ

ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПОМЕЩЕНИЯ

ОБЪЕКТЫ МАЛОГО  
БИЗНЕСА

СПОРТИВНЫЕ  
СООРУЖЕНИЯ

ТОРГОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
И СКЛАДЫ

ГАРАЖИ И СТО

# ЧТОБЫ БЫТЬ ПЕРВОПРОХОДЦЕМ НУЖНА СМЕЛОСТЬ – интервью с г-ном Ярославом Йожвяком (Jaroslaw Jozwiak), президентом компании VTS Polska



Ярослав Йожвяк,  
председатель правления  
VTS Polska Sp.z.o.o.

выпускник Гданьского политехнического университета и школы МБА при университете Гданьска. Работает в компании VTS уже 16 лет. В 2003-2008 годах Ярослав Йожвяк занимал должность управляющего директора VTS Clima в Дубае, затем, в 2008-2009 годах, занимал должность управляющего по развитию бизнеса в Азии. Исполнительный директор VTS Polska с 2009 года.

**1. В настоящее время VTS Group в цифрах - это 50 стран, 5 континентов и более 350 технических консультантов и консультантов-продавцов по всему миру. Продолжая глобальную экспансию, в октябре мы открыли инновационный производственно-логистический центр в Дубае. Каковы причины такого динамичного и экспансивного развития VTS в последние несколько лет?**

В каждой дисциплине ключом к успеху является постановка точной цели, которую вы хотите достичь, а затем последовательное выполнение всех мер, приводящих к такой цели. С самого начала целью основателей компании VTS было создание глобальной компании, которая, благодаря передовым взглядам на процессы конструирования, производства и логистики, могла бы предлагать технологически передовые продукты по конкурентным ценам с кратчайшими сроками поставки для европейских, ближневосточных, азиатских или американских рынков. Наша решительность и настойчивость в работе по пути к данной цели позволили нам построить бренд, признанный практически по всему миру.

**2. Устройства VTS очень популярны у инвесторов. Что выделяет их среди конкурентов? почему первый выбор инвесторов, подрядчиков и конструкторов падает на них?**

Компания VTS является безусловным лидером по продажам на польском рынке, а также на других рынках Центральной и Восточной Европы. Сохранение лидирующих позиций на протяжении многих лет - это результат сложившегося множества факторов, таких как: качество предлагаемых продуктов, сроки поставки, ожидаемая ценовая политика и, что я особенно люблю подчеркивать, превосходная команда людей, которые упорно

работали на протяжении многих лет для того чтобы завоевать и укрепить наше положение на рынке.

Мы хорошо понимаем, что для того чтобы быть и оставаться лучшими, мы должны постоянно совершенствоваться в каждой сфере. Продукты, которые мы предлагаем в Польше, на ближневосточном рынке или на весьма требовательном рынке США, постоянно улучшаются. Мы постоянно повышаем их технические параметры, качество и долговечность. Мы - первый польский производитель, который получил сертификат Eurovent, и у нас, у единственной компании в отрасли, есть все сертификаты, допускающие нашу продукцию к продаже в Европе, Азии, Америке и Австралии. Благодаря массовости и стандартизации своего производства мы можем предлагать продукты по очень привлекательным ценам и с привлекательными сроками поставки, недостижимыми для других компаний в отрасли. Стандартизация производства также предполагает устранение недостатков и возможность проводить полную заводскую проверку проданных продуктов.

Сотрудничающие с нами компании знают нас как заслуживающего доверия и надежного партнера, и данное доверие зачастую основано на долгосрочном сотрудничестве, которое является фундаментом для строительства наших отношений.

**3. Какие из инвестиционных решений с вашими устройствами вы считаете самыми впечатляющими?**

Есть множество зданий, для которых мы поставили свои решения. На польском рынке самыми известными, помимо прочего, являются корпоративный центр Prime (Варшава), офисное здание Pacific (Варшава), отель Grand Lubicz (Устка), торговый центр Zielone Arkady (Быдгощ), Sky Tower (Вроцлав), торговый центр

Posnania (Познань), мультимедийное здание Dom Plusa (Варшава), стадион Gornik Zabrze, стадион Jagiellonia Bialystok.

В глобальном масштабе, по моему мнению, к самым интересным зданиям относятся, например, отель Intercontinental (башня Bay Central) в Дубае (Объединенные Арабские Эмираты), шинный завод Bridgestone в Ульяновске (Россия), огромный торговый центр New Century Global в Чэнду (Китай), офисное здание IBM в Ченнаи (Индия), медицинский центр Presbyterian Weill Cornell в Нью-Йорке (США), Оклендский университет (Новая Зеландия) и многие другие.

**4. 2015 год стал годом изменений в отрасли. Внедрение новых вентиляционных установок VENTUS 2016 вызвало ажиотаж среди производителей. Каковы конкурентные преимущества данных вентиляционных установок?**

Это правда. VENTUS 2016 - это новая линейка устройств, созданных на основе 25-летнего опыта работы на рынке климатического оборудования. Проектируя новые вентиляционные установки, мы пытались учесть замечания компаний, использующих наши устройства, а также компаний, занимающихся установкой и проектированием. Комбинация знаний и опыта наших технологов и конструкторов, а также информации, полученной от наших клиентов, и дала конечный результат, которым мы все очень гордимся.

Вентиляционные установки VENTUS 2016 - это устройства, отличающиеся повышенной жесткостью конструкции и герметичностью, повышенной безопасностью использования, авторской системой открытия/закрытия панели - SMART HINGE. Для повышения устойчивости к воздействию очень высоких температур и ультрафиолетового излучения, что весьма важно на Ближнем Востоке, мы заменили все композитные элементы на стальные и алюминиевые. Масштаб изменений подтверждается тем фактом, что мы заменили более 300 элементов установки. Тем не менее, в этом году мы планируем удивить своих клиентов новыми решениями. Это сделает предлагаемый нами продукт еще лучше и более адаптированным к изменяющимся потребностям рынка и предпочтениям клиентов.

**5. Вы уже сделали подобное в 2016 году, расширив ассортимент VTS eShop запасными частями, узлами регулирования, а также "вишенкой на торте" - новой воздушной завесой WING. Как в отрасли отреагировали на такие темпы изменений?**

Как я уже сказал в начале, мы ставим себе самые амбициозные задачи. Следуя лозунгу "На один шаг впереди", мы всегда пытаемся задавать и создавать тренды в отрасли. Поддержка занимаемых лидирующих позиций определяет высокие темпы внедрения изменений, поиск инновационных решений не только в продукте как таковом, но и во всех сферах деятельности компании.

Узлы регулирования, которые мы решили включить в наше предложение, гарантируют оптимальное соответствие технических параметров определенных компонентов системы и, соответственно, устранение потенциальных ошибок при подборе оборудования. Это оказалось очень удобным для монтажных компаний и проектировщиков. Кроме этого, наши узлы регулирования включают в себя изделия от известных производителей и предлагаются по очень привлекательным ценам, что гарантирует, что мы будем поддерживать надлежащее

качество, и объем продаж.

WING - это несомненная революция на рынке воздушных завес. Это продукт с превосходными техническими параметрами и уникальной конструкцией. Проектируя WING, мы уделяли особое внимание обеспечению низкого уровня шума, что зачастую является ключевым фактором при выборе завесы. Благодаря применению инновационной конструкции, стабилизирующей воздушный поток, и новому вентилятору, мы достигли параметров, которые делают WING самой тихой завесой на рынке.

В терминах дизайна, в случае с WING, мы можем с гордостью говорить о прикладном искусстве. Минималистская форма корпуса напоминает крыло планера, превосходное в своей простоте, и характерные бриллианты, венчающие устройство, добавляют ему элегантности и гармонии. Нет никаких сомнений, что визуальное - это самый потрясающий продукт, когда-либо созданный в истории компании. Я также хотел бы подчеркнуть, что новшество на рынке это то, что завеса WING предлагается с ЕС-моторами, обеспечивающими высокую энергоэффективность.

**6. Имеют ли будущее, по вашему мнению, продажи климатического оборудования через интернет?**

Конечно. Онлайн-продажи - это будущее, и это в равной степени относится к рынку климатического оборудования. Мы понимаем, что мы должны двигаться в ногу со временем. Именно поэтому мы открыли онлайн-магазин (eshop.vtsgroup.com), через который мы запустили продажи воздушных завес, водяных обогревателей, автоматики, расходных материалов и запасных частей для вентиляционных установок. Заказ, сделанный в нашем онлайн-магазине eShop, комплектуется в течение 48 часов и направляется непосредственно клиенту. Наши сроки комплектования заказа, отсутствие агентов, безопасность оплаты - это преимущества, помогающие нам развивать наши онлайн-каналы дистрибуции и приобретать новых клиентов.

**7. Какие наиболее важные вызовы стоят перед вами и VTS Polska в ближайшем будущем?**

Компания постоянно развивается. После внедрения новой линейки VENTUS 2016, узлов регулирования, новой завесы WING мы опережаем реализацию новых продуктов. Мы понимаем важность инновационных систем автоматизации климатического оборудования. Нам нужны интеллигентная автоматизация, чтобы предоставить пользователю полное управление работой устройств (независимо от места их использования), оптимизацию стоимости использования, тем самым дав пользователю более быстрый возврат инвестиций.

Давайте не забывать о программах тренинга, проводимых для наших клиентов. Мы организуем регулярные семинары по своим продуктам, на которых мы представляем установки VENTUS 2016, новую воздушную завесу, узлы регулирования, новые решения в автоматизации и подключении агрегатов. Семинары включают практические части, в ходе которых каждый участник может попробовать возможности, предлагаемые новыми системами управления, признавая простоту и интуитивность работы. С января по июнь 2016 года наши семинары посетили почти 500 проектировщиков, инвесторов и подрядчиков. Мы рассчитываем, что вторая половина года окажется не хуже первой.



Строение: **AEROSTAR SA**  
 Страна: **Румыния**  
 Город: **Васаи**  
 Оборудование: **WING**



Строение: **SECOM SA**  
 Страна: **Румыния**  
 Город: **Chiajna**  
 Оборудование: **WING**



Строение: **Kondratievsky Business Center**  
 Страна: **Россия**  
 Город: **Saint Petersburg**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **WIDZEW STADIUM**  
 Страна: **Польша**  
 Город: **Łódź**  
 Оборудование: **WING**



Строение: **The Atria Tower**  
 Страна: **ОАЭ**  
 Город: **Dubaj**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **Nazarbayev University School of Medicine**  
 Страна: **Казахстан**  
 Город: **Astana**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **Rollie Johnson Inc**  
 Страна: **США**  
 Город: **St. Louis**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **Järveküla Kool**  
 Страна: **Эстония**  
 Город: **Tallin**  
 Оборудование: **VENTUS**