



# THE **GLOBAL** PLAYER

Новостной вестник 2/2016



**Тема выпуска:**

**WING – новое слово  
в технологиях воздушных завес**

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ:

УЗЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ VTS

ФИЛЬТРЫ УЖЕ ДОСТУПНЫ  
ДЛЯ ЗАКАЗА ОНЛАЙН!

## ▶ Предисловие



Уважаемые читатели!

Строительство на сегодняшний день основывается не только на прагматизме, но и на внешнем образе. Дизайн с каждым днём становится всё важнее и важнее. Использование формы в качестве искусства, которая создаёт архитектурный интерьер, требует вкуса и интуиции. Это становится декоративным элементом после функциональных особенностей. Дизайн обогащает пространство, создавая атмосферу и интересный образ интерьера, без которого нам всё труднее обойтись.

Во входной зоне современного офисного здания, банка, многоквартирного дома, офиса или другого общественного здания, комфорт и эстетика являются одними из наиболее важных особенностей здания.

Новое поколение завес WING является результатом любви к дизайну и инновационным технологиям. Эта установка, сочетающая в себе уникальный стиль и потрясающую эффективность, благодаря своей обтекаемой конструкции, напоминает форму алмаза.

Таким образом, завеса WING стала основной темой второго выпуска новостного вестника "VTS The Global Player". Кроме того, в новом выпуске вы найдете много информации касающейся подключения вентиляционных установок, благодаря включению центров в предложение, который гарантирует оптимальную адаптацию параметров всей системы, отвечающей за нагрев воздуха. Также вы увидите фото и отчет, посвященный достижениям компании VTS с семинара VENTUS2016, который был совмещен с круизом по Швеции, организованным специально для дизайнеров, сотрудничающих с VTS.

Мы желаем вам приятного и интересного чтения!

Ханна Сек-Загурска



## | СОДЕРЖАНИЕ

### ▶ НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

**WING - КАЧЕСТВО ПРЕВОСХОДНОЙ ФОРМЫ**

Новая воздушная завеса от VTS

### ▶ СТРАНИЦА ЭКСПЕРТА

**WING** - новое слово в технологиях воздушных завес

### ▶ ИСТОРИИ VTS

**ТЕМА ВЫПУСКА**

От великих идей к великим поплощениям или как была создана воздушная завеса WING

### ▶ НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

**УЗЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ VTS**

Готовый и удобный способ создания системы регулирования мощности водонагревателя

**ФИЛЬТРЫ УЖЕ ДОСТУПНЫ ДЛЯ ЗАКАЗА ОНЛАЙН!**

### ▶ СОБЫТИЯ

**Крупнейший семинар VTS этого года в Польше**

### ▶ VTS В МИРЕ

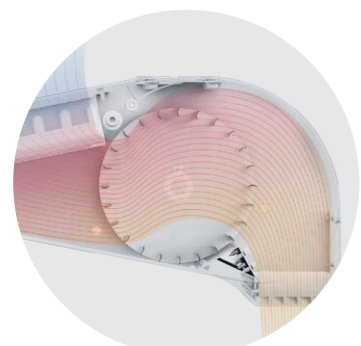
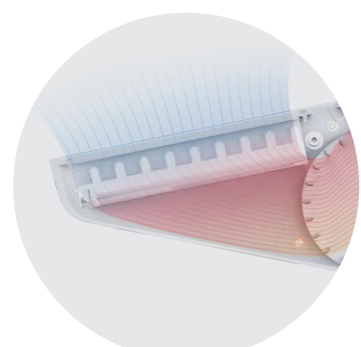
**Новейшие проекты VTS**

## ▶ НОВЫЕ ПРОДУКТЫ VTS

# WING by VTS

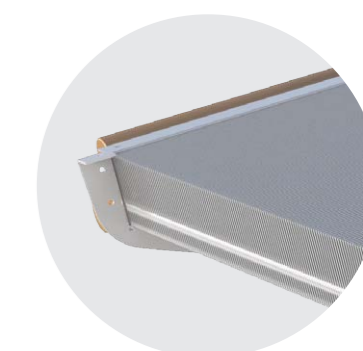
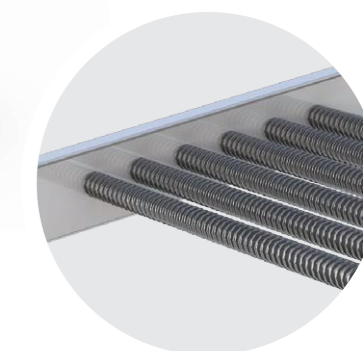
WING - это новое поколение оборудования, созданного на основе союза легкости форм и современного дизайна, которые характерны планерам. Минималистский корпус с обтекаемой формой крыла, кажется плывет по воздуху. Корпус в форме алмаза, скрывающий великолепное содержимое в инновационном теле завесы, устанавливает новые стандарты для категории завес. WING сочетает в себе уникальный дизайн и превосходную эффективность и, следовательно, она полностью меняет представление о воздушных завесах.

VTS



### ОПТИМАЛЬНЫЙ ПРИТОК ВОЗДУХА

Особая конструкция направляющих обеспечивает увеличение эффективности устройства по дальности струи воздуха на 20% по сравнению с традиционными техническими решениями.



### СОЧЕТАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ И ДИЗАЙНА

Декоративные элементы в форме гранёного алмаза на боковой части воздушной завесы, которые закрывают вентиляционные отверстия системы охлаждения двигателя, а также выполняют функцию инспекционных накладок.

### ВОДЯНАЯ ИЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Высокоэффективный двухрядный водяной нагреватель высокой производительности предназначен для работы с низкотемпературными теплоносителями. Низкотемпературные тэны большой мощности обеспечивают безопасную работу устройства во всех режимах работы вентилятора. Равномерное распределение нагревательной мощности позволяет приспособить её к индивидуальным потребностям пользователя.



САМАЯ БЕСШУМНАЯ  
ЗАВЕСА НА РЫНКЕ



КАЧЕСТВО  
И БЕЗОПАСНОСТЬ



ГАРАНТИЙНАЯ ПРОГРАММА  
LIFETIME+



ДОСТУПНО  
ДЛЯ ЗАКАЗА 24/7

\* - szczegółowe informacje zawiera Dokumentacja Techniczno-Ruchowa.



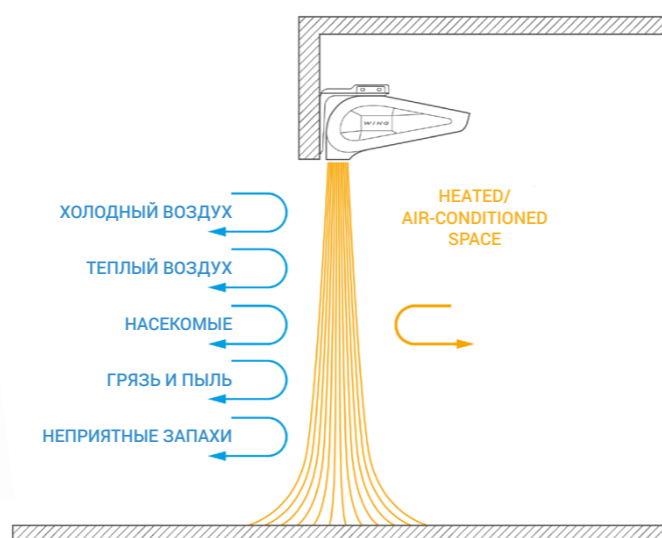
# WING - новое СЛОВО В ТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

Входная зона в современном строительстве имеет не только функциональную, но и представительную важность. Эстетика интерьера и комфорт людей, присутствующих во входной зоне современного офисного здания, банка, многоквартирного дома, офиса или другого предприятия являются одними из наиболее важных особенностей этой части здания. Одна из основных проблем зоны входа являются внешние двери, которые открываются часто, тем самым вызывая потери энергии и сквозняки, которые беспокоят людей, присутствующих внутри. Тамбуры, которые использовались в течение многих лет для устранения этих неудобств, не пользуются популярностью среди архитекторов, так как они не дают архитекторам использовать пространство оптимальным образом.

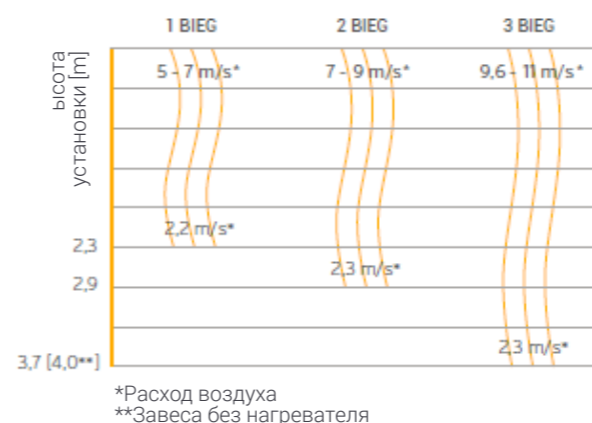
Воздушные завесы являются альтернативой тамбурам, что соответствует хорошей практике и применимым правовым нормам. Тем не менее, они также должны придавать представительность помещению, в котором они установлены, помимо обеспечения сокращения теплопотерь через открытые двери и низкие эксплуатационные затраты, ожидаемые пользователем. Таким образом, эстетические ценности и бесшумная работа (помимо эффективности работы и энергоэффективности) - это наиболее важные особенности этих устройств, которые являются важным элементом технических и эстетических деталей современного здания.

Воздушные завесы уменьшают воздухообмен через открытые внешние двери, тем самым защищая интерьеры здания от воздействия холодного воздуха зимой и горячего воздуха в летнее время, а также проникновения насекомых и загрязнений. Принцип работы прост. Завеса устанавливается над площадью всей двери или ворот и создает интенсивный воздушный поток, который направлен вертикально или горизонтально, тангенциально по отношению к поверхности воздуха дверного проема.

Некоторая часть этого потока (по полезной стороне) циркулирует внутри защищенной зоны. Наружный слой, который соответствует прибл. 20% генерируемого потока охватывает наружный воздух, который пытается попасть в комнату, и она течет из здания вместе с наружным воздухом и потенциальных загрязнителей. Таким образом, работа завесы предполагает определенную потерю внутреннего воздуха через дверной проем. Несмотря на тот факт, что это один из наиболее эффективных методов снижения свободного обмена воздуха и потери энергии.

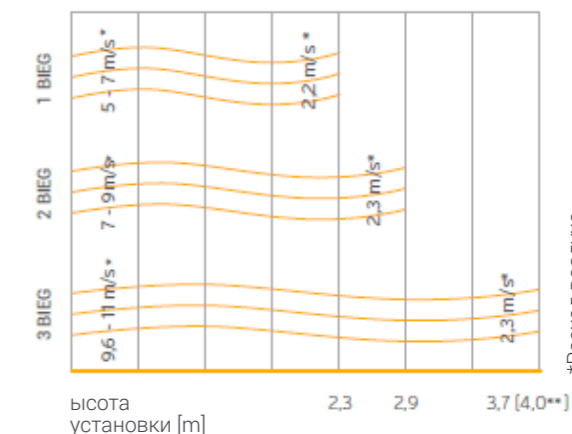


Вертикальный диапазон  
воздушного потока  
(максимальная высота)



\*Расход воздуха  
\*\*Завеса без нагревателя

Горизонтальный диапазон  
воздушного потока  
(при вертикальной установке)



\*Расход воздуха  
\*\*Завеса без нагревателя

С целью достижения оптимальной эффективности работы, скорость воздушного потока в просвете открытой двери не может быть меньше 2 м/с. Значительная мощность вентилятора необходима для выработки такого воздушного потока над всей площадью дверного проема, которая часто велика. Оборудование должно быть достаточно мощным, что является огромной проблемой, особенно с учетом того, что оно должно быть энергосберегающим, бесшумным и иметь небольшой, элегантный корпус. Вентилятор можно включать только при открытой двери для сокращения для сокращения энергопотребления, технические решения нужны именно для того, чтобы запускать устройство с полной мощностью в доли секунды после открытия двери. Небольшая инерция вентилятора, необходимая для этого, к сожалению, не соответствуют потребности высокой эффективности.

**Инженеры VTS, основываясь на своём опыте, накопленным за годы производства и эксплуатации, разработали новый, инновационный дизайн завесы WING, который в сочетании с функциональными и эстетическими качествами**

**отвечает современным требованиям по акустике и энергосбережению.** Самая бесшумная завеса на рынке уже доступна для заказа. Благодаря специальным решениям, снижающим сопротивление потока воздуха и применение двигателей ЕС, а также разработанным направляющим лопастей вентилятора по структурированию воздуха, потребление электроэнергии было успешно сокращено наряду с получением требуемого диапазона расхода воздуха в невероятно короткое время после запуска на полной мощности. Инновационная и эстетическая форма завесы WING дополняет её непревзойденное совершенство. Благодаря качеству применяемых решений, пожизненную гарантию на корпус и пятилетнюю гарантию на конечный продукт.

Новая завеса WING от компании VTS, которая является ведущим мировым производителем воздушных завес в течение многих лет, предоставляет застройщикам оборудование, конструкция которого отвечает последним тенденциям и параметры которых подходят для любого интерьера.

На сегодняшний день самое большое преимущество в рамках функциональности, эстетики и энергоэффективности достигается путем введения инновационных решений. Дизайн - один из лучших инструментов для проявления новаторских решений, которые ставят на первое место потребности пользователя. Воздушная завеса WING была создана из любви к дизайну и на основе мечты по достижению невероятных результатов; она сочетает в себе изысканный дизайн и мастерство исполнения. Обтекаемая форма завесы WING дополняется боковой накладкой алмазовидной формы, которая практически незаметна. Инженеры разработали устройство таким образом, чтобы оно могло идеально вписаться в любой интерьер благодаря функциональным и эстетическим характеристикам. Воплощенные в реальность идеи дизайнера, благодаря своей уникальной концепции привели к созданию продукта, который отличается роскошностью по сравнению с другими продуктами на рынке. Воздушная завеса имеет высокотехнологичную форму, а также характеризуется несложным управлением и простым монтажом.



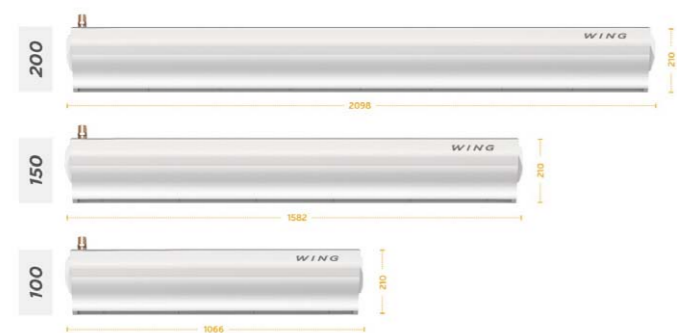


горизонтального, так и вертикального монтажа, группового или индивидуального.

Двери офисов, жилых и общественных зданий должны быть защищены с помощью оснащенных воздушонагревателями воздушных завес WING. Доступны завесы WING WH с водяными нагревателями тепловой мощностью от 7.5 до 28 кВт, а также WING EH с электронагревателями мощностью нагрева от 2 до 15 кВт. Расположение нагревателей в отверстии входной решетки облегчает обслуживание и позволяет использовать всю поверхность нагрева, которая наряду с крупным размером, которая позволяет получить большую тепловую эффективность в сочетании с малым сопротивлением воздушного потока. Применяемые двухрядные водяные нагреватели могут поставляться с низкотемпературными теплоносителями. Применение электрических нагревательных спиралей, оборудованных радиаторами вызвало падение температуры вдвое, которое в сочетании с тепловой защитой, предохраняет завесу от перегрева, даже после остановки двигателя.

Воздушные завесы могут защищать не только входные двери, но и транспортные ворота промышленных и коммерческих зданий. В таких случаях нагрев воздуха не всегда нужен, поэтому используются завесы без нагревателя.

Корректировка работы завесы по дверному проёму регулируется с помощью трёхступенчатого контроллера скорости вентилятора. Благодаря низкому сопротивлению воздушного потока и специальной конструкции, потребление электроэнергии минимально. Дополнительное применение двигателей EC в классе эффективности IE4 (ERP2015) во всех типах завес обеспечивает ещё более высокую эффективность.



## ТИПОРАЗМЕРЫ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ЗАВЕС:

**Для того, чтобы получить требуемую производительность воздушной завесы, она должна охватывать всю площадь проёма. Воздушная завеса WING доступна в размерах 100, 150 и 200 см.**

В случае более крупных проёмов, следует использовать большее количество завес, размещая их друг за другом. Все воздушные завесы WING подходят как для



Збигнев Внукевич  
Product Board Advisor VTS

## ВЫВОДЫ

*Воздушные завесы WING - это новое поколение оборудования, созданного на основе любви к совершенной форме и техническому прогрессу, что характерно планерам. Минималистский корпус с обтекаемой формой в виде крыла создает ощущение полёта в воздухе. Корпус, дополненный накладками по форме напоминающими алмаз и скрывающими великолепное содержимое в инновационном теле завесы, устанавливает новые стандарты в категории воздушных завес. WING сочетает в себе уникальный дизайн и превосходную эффективность, что меняет представление о воздушных завесах.*

## Интервью с Войцехом Кедровски



### Войцех, что Вы можете рассказать о создании продукта? Откуда пришла эта идея?

Наблюдение за рынком, тенденции рынка и потребности Клиентов были нашим вдохновением для создания продуктов нового бренда.

При взгляде на предыдущую версию завес - продаваемую ныне DEFENDER, мы пришли к выводу, что она больше не подходит современным интерьерам. С самого начала мы были уверены, что завесы, в отличие от нагревателей не могут быть темных цветов; мы знали, что она должна быть разработана таким образом, чтобы как можно меньше привлекать внимание. Поэтому структура нового оборудования была переработана и благодаря этому она стала меньше размером и теперь подходит всем интерьерам как офисным, так и любым коммерческим.

### Какое применение подразумевалось при создании воздушной завесы WING?

VTS Group расширила своё портфолио новой линейкой воздушных завес, главным образом предназначенное для общественных сооружений, торговых и офисных помещений, железнодорожных станций и аэропортов. WING предназначен для всех мест, в которых использовался до сих пор DEFENDER.

### WING, воздушная завеса с впечатляющими техническими характеристиками и минималистским дизайном скоро будет доступен для продажи. Было ли создание абсолютно нового продукта большой проблемой?

Это было огромной проблемой. И это не связано с какими-то техническими вопросами т.е. определение параметров завесы (производительность, тепловая мощность); мы проводили такой анализ в течение нескольких недель. Разработка дизайна устройства заняла у нас большую часть потраченного времени. Нам удалось создать продукт на основе концепции всей команды и результата многочисленных обсуждений.

Мы были нацелены на создание чего-то абсолютно нового, поэтому мы были не подвержены влиянию продукции конкурентов. Нашим основным мотивом был фокус на Клиенте, который осуществляет покупку на основе визуального восприятия. Именно так возникла идея создания продукта с уникальной формой.

### Можете ли Вы перечислить основные инновационные характеристики WING?

Воздушная завеса WING - это устройство нового поколения, созданная вдохновением формой и техническим прогрессом с использованием современного дизайна с великолепными параметрами в инновационной форме. Ко всему прочему, мы пытались достичь связи брендов VOLCANO и DEFENDER, так что все они могут восприниматься как продукты одного семейства.

Кроме этого, мы подстроились под требования клиентов, т.е. необходимость оптимизации нагревателей в электрической версии и в новой водяной версии, с двухрядным теплообменником. Бесшумная работа устройства обеспечивает комфортные условия пользователю. Все вышеперечисленные функции меняют представление о воздушных завесах.

### И последний вопрос. Каковы прогнозы развития рынка при введении нового продукта?

Нашим основным принципом является не поиск Клиентов для наших продуктов, а поиск оптимальных решений для наших Клиентов. Мы тщательно анализируем рынок HVAC и ожидания Клиентов, поэтому я убежден, что новое предложение будет воспринято положительно. Клиенты по достоинству оценят не только высокую энергоэффективность занесы, но и новый внешний облик и бесшумную работу.

**Войцех, спасибо Вам за интервью! Мы скрестили пальцы за успех WING и желаем Вам влхновения на новые продукты!**

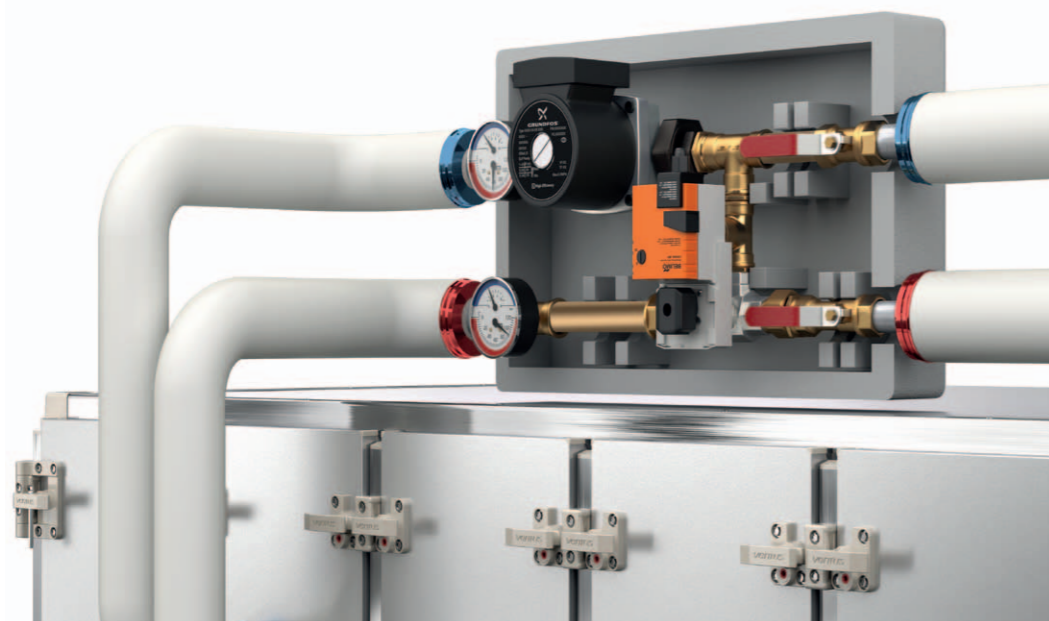


# УЗЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ VTS - ГОТОВЫЙ И УДОБНЫЙ СПОСОБ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

**Правильное функционирование вентиляционной установки в равной степени зависит от её качества и от качества внешнего оборудования и подключений, поддерживающих центральный модуль и пусть, которым они присоединены. Одним из ключевых внешних подключений является тепловое, которое питает водяной нагреватель. Регулирование системы тепловой мощности, состоящая из тройника-клапана, узла и аксессуаров, должна быть установлена в месте подключения водяного нагревателя. С первого взгляда это кажется просто. Однако, на практике часто совершаются ошибки, что делает невозможным регулирование температуры воздуха в надлежащем порядке.**

Подрядчики часто путают способ подключения смешивания и разделения трёхходового клапана. Так случается, когда параметры клапанов и узлов или параметры других компонентов, выбранных подрядчиком по отдельности, не совпадают. Ещё один сложный вопрос правильности и эстетичности изоляции воды во многих комбинированных элементах (клапан, узел, фильтр, крепежные болты), чтобы после было возможно осуществлять техническое обслуживание.

**Отвечая положительно на необходимость быстрого, экономического и безотказного соединения этих устройств, в VTS подготовили предложение по вентиляционным установкам с узлами регулирования для обеспечения оптимальной согласованности параметров системы, ответственной за нагрев воздуха в вентиляционных установках.**



Heat pump group VTS in combination with VENTUS 2016 air handling unit

Узлы регулирования VTS - это гидравлические системы, размещаемые в отдельном блоке, предназначенные для управления тепловой мощностью водонагревателя воздуха; используются в приточно-вытяжных установках. Они могут использоваться в случае нагревания до средних температур, не выше 120°C, при приемлемом давлении в

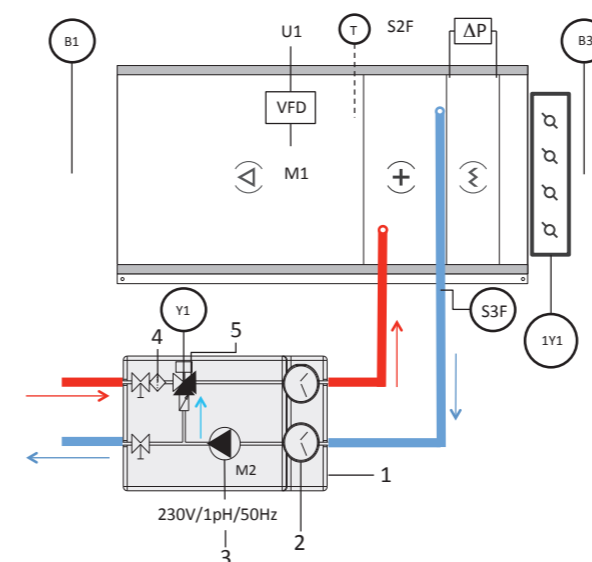
10 бар Максимально доступное давление (высота подъема всего комплекта) зависит от типа диапазона от 7 до 10.5м водяного столба. Выбрать подходящее значение позволяет использование программы ClimaCADOnLine (CCOL) на основе готовых параметров, содержащихся в документации по эксплуатации и техническому обслуживанию.

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Узлы регулирования отвечают за качественное регулирование тепловой мощности водяных нагревателей, которые состоят в изменении температуры рабочей среды, подаваемой к нагревателям при сохранении относительно постоянной среды эффективности.

Средняя температура рабочей среды от источника к нагревателю может быть получена путем смешивания более холодной среды в наступающем из нагревателя с горячей среды из приточной установки в регулирующем клапане. Постоянный поток среды перед нагревателем обеспечивается с помощью циркуляционного насоса, а количество горячей среды, полученной от источника регулируется путем изменения степени контроля трехходового клапана.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ



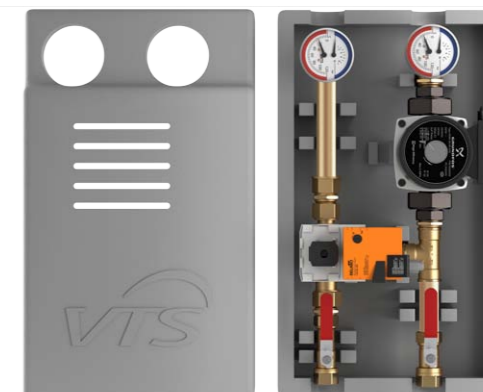
- B1 - датчик подачи воздуха
- VFD - частотный преобразователь
- U1 - преобразователь напряжения питания
- T S2F - датчик защиты от замерзания
- B3 - датчик температуры наружного воздуха
- 1Y1 - привод заслонки
- ΔP - переключатель давления
- S3F - датчик температуры обратной воды
- Y1 - привод трехходового клапана
- M1 - вентилятор двигателя
- M2 - электронасос
- 1 - корпус узлов регулирования
- 2 - термоманометр
- 3 - циркуляционный узел
- 4 - сетчатый фильтр
- 5 - трехходовой клапан/привод

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОТОВЫХ УЗЛОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Применение готовых систем регулирования мощности нагревателей воды - это в первую очередь удобное и простое решение для подрядных организаций, устранение ошибок подключения и гарантия оптимальных настроек технических параметров отдельных компонентов этих систем. Применение готовых систем регулирования мощности нагревателей воды, в первую очередь удобным и простым решением для подрядных компаний, устранения ошибок подключения и обеспечения оптимальной настройки технических параметров отдельных компонентов этих систем. Применение метода качественного регулирования предлагает возможность применять двойную, наиболее эффективную защиту от замерзания воды, на основе измерений температуры обратного потока теплоносителя, работающим даже тогда, когда блок обработки воздуха выключен и контролирует температуру воздуха с незамерзающим термостатом. Дополнительная установка соединена с патрубками термоманометров предполагает возможность отслеживать в режиме реального времени средних температур и давлений, как на обеспечение и возврат из нагревателя. Выбор узла производится с помощью программы CCOL вместе с выбором блока обработки воздуха, что является несомненным плюсом этого решения, так как она гарантирует, помимо простоты и удобства выбора, также оптимальные настройки полного нагрева воздуха система в системах обработки воздуха VENTUS. Это также является гарантией оптимальной поддержки системы управления VTS.

## СТРУКТУРА

Основные компоненты узлов регулирования включают в себя: циркуляционный водяной насос, трехходовой регулирующийся клапан с цилиндром, сетчатый фильтр, два термоманометра; а также два запорных клапана. Весь механизм размещен в корпусе из EPP пены, которая, с её очень хорошими изоляционными характеристиками, эффективно защищает от потери тепла, а также обеспечивает защиту от механических повреждений и погодных условий.



Узлы регулирования VTS

## ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ



### УЗЕЛ

- » Напряжение – 230 В/1 фаза/50 Гц
- » Температура окр.среды - 0..40°C
- » Температура воды  
- 110°C (WPG-25-070),  
- 95°C (WPG-25-095,WPG-25-105)
- » Макс. рабочее давление – 10 бар
- » Защита от перегрузки – интегрирована
- » Защита корпуса:  
- IP 44 (WPG-25-070)  
- IP X2D (WPG-25-095,WPG-25-105)
- » Пропилен / этиденгликоль – до 35%



### КЛАПАН/СИСТЕМА ПРИВОДА

- » Напряжение – 24 VAC, 0–10 V DC сигнал
- » Рабочая температура окружающей среды от -30 до +50°C
- » Макс. средняя температура – 120°C
- » Влажность от 5 до 95% относительной влажности (без конденсата)
- » Защита корпуса – IP54



### ТЕРМОМАНОМЕТР

- » Измеряемые параметры – температура и давление
- » Диапазон измерения температуры от 0 до 120°C
- » Диапазон измерения давления – 0..10 бар (0..1 МПа)
- » Диаметр корпуса – 80 мм

## ПОЧЕМУ НАСТРОЙКА МОЩНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ, А НЕ КАЧЕСТВЕННОЙ?

Конструкция позволяет применение как количественного и качественного регулирования мощностиводяныхнагревателей, однако в случае количественного регулирования снижение тепловой мощности получается за счет уменьшения емкости среды, протекающей через нагреватель, который может привести к его замораживанию в зимнее время, несмотря на эффективное функционирование незамерзающего термостата, установленного на воздушном выходе из нагревателя. Многорядные теплообменники, обычно используемые в системах вентиляции особенно подвержены этому. Это связано с тем, чтобы получить высокая эффективность теплообмена, используя противоточной направление потока рабочей среды по отношению к направляющим воздушного потока, в результате чего предварительно охлажденная среда нагнетается в зону под воздействием холодного внешнего воздух. Низкий средний поток, который может возникнуть в процессе количественного регулирования температуры и

зимой подвергает эту среду для глубокого охлаждения до замораживания.

С точки зрения минимизации риска повреждения нагревателя, системы предложенные VTS используют качественное регулирование мощности нагрева, в случае которых номинальный средний поток всегда протекает через нагреватель, а также благодаря тому, что он значительно менее склонен к глубокому охлаждению и заморозке, что является результатом качественного регулирования. Кроме того, постоянная среда протекает через нагреватель, а также в случае отсутствия контроля управления клапана обеспечивает постоянную измерение считывателя реальной температуры в прохладное место при возврате из нагревателя. Автоматика VTS с помощью соответствующего контролирующего клапана предотвращает чрезмерное снижение температуры, обеспечивая тем самым наиболее эффективную защиту от замерзания нагревателя; активизируется, когда блок обработки воздуха включен и выключен (большинство случаев замораживания нагревателей происходит при отключении вентиляционных агрегатов, когда классическая защита от замерзания, предполагаемая термостатом, установленного за нагревателем не является эффективным).

Оборудование появится в портфолио VTS в начале мая. Будут доступны 9 типов узлов регулирования, в зависимости от скорости потока и гидравлического сопротивления от (принимается во внимание управляющий трехходовой клапан). Больше информации доступно на: <http://vtsgroup.pl/VENTUS/VENTUS2016/pl#pump>



Збигнев Внукевич  
Product Board Advisor VTS

## ФИЛЬТРЫ УЖЕ ДОСТУПНЫ ДЛЯ ЗАКАЗА ОНЛАЙН!



В апреле предложения нашего онлайн магазина были расширены **новой линейкой продуктов**. Расходные материалы для вентиляционных установок VENTUS в виде **фильтров** были добавлены к текущему портфелю. Они характеризуются не только комплексностью и удобством выбора и покупки, но в первую очередь очень привлекательной ценой и многочисленными акциями. Чтобы узнать больше, посетите [eshop.vtsgroup.com](https://eshop.vtsgroup.com)

Удачных покупок!

## EXAMPLE PRICES



Секционный фильтр VS P.FLT G4 572x272 | Model 1-2-0301-0001 | **47,07 PLN**

Секционный фильтр VS P.FLT G4 712x302 | Model 1-2-0301-0002 | **51,08 PLN**

## Крупнейший семинар VTS -Польша этого года.

**22 апреля прошёл крупнейший семинар организованный VTS-Польша в порту морского вокзала в г.Гдыня. Практически 150 дизайнеров, клиентов и инвесторов из сектора HVAC в Польше приняли участие в мероприятии.**

Гвоздем программы стала презентация вентиляционной установки VENTUS 2016. Презентация была разделена на 2 части: теорию и практику. Во время теоретической части участники имели возможность познакомиться с возможностями, предлагаемыми новыми вентиляционными установками VENTUS 2016, как с точки зрения структуры в плане автоматики, так и его функциональности. Практическая часть была представлена возможностями автоматики (что обсуждалось ранее). Благодаря функциям веб-сервера, участники могли наблюдать, как можно контролировать вентиляционное управление (через веб-браузер), и как рабочие параметры могут быть оптимизированы. Эксперименты, представляющие преимущества функции CO2, а также измерение и регулировка постоянного расхода воздуха (CAV) также были продемонстрированы.

*"В прошлом году мы значительно изменили наши вентиляционные установки. Благодаря этому, наш флагманский продукт - вентиляционная установка VENTUS приобрела совершенно новое качество. Алюминиевые опоры конструкции, стальной каркас и корпус, выполненный из алюминия вместе с целым*

*рядом преимуществ, которые влияют на устройство и на его работу, привели к успешному позиционированию на рынке. Данный факт подтверждается клиентами, уже установившими новое оборудование; также наблюдается рост интереса к нашему предложению на 35%. В настоящий момент завершаются работы по совершенствованию автоматики; эта автоматика должна дополнить наше портфолио и возможности её работы можно было увидеть во время семинара. Мы считаем, что расширение портфолио спровоцирует большой интерес и в последствии приведёт к удовлетворению наших нынешних и будущих клиентов",* говорит Ярослав Józwiak, Президент правления VTS Polska Sp. z o.o.

Ещё одно новое устройство VTS, которое в скором времени будет доступно для продажи и премьеры которого состоялась во время семинара - новая воздушная завеса WING. Больше информации по этому продукту в скором времени вы сможете найти на вебсайте VTS.

Семинар был объединён с круизом на пароме Stena Line в шведский город Карлсруна. Эта поездка (на выходные дни) была насыщена многочисленными достопримечательностями, включая развлекательные мероприятия на пароме, дегустация местной кухни, ткание верёвки в производственном цеху одной из деревушек (видео с результатами ткачества наших гостей можно ознакомиться на VTS Facebook <https://web.facebook.com/VTSgroupHVACcompany/>). Мы хотели бы поблагодарить всех наших гостей за активное участие в семинаре, а также за весело проведенное время во время поездки в Швецию. Ниже несколько фотографий со всего мероприятия.







Строение: **Ashjar at Al Barari Residential**  
 Страна: **ОАЭ**  
 Город: **Дубай**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **Ice Arena**  
 Страна: **Казахстан**  
 Город: **Алматы**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **Kolostat**  
 Страна: **Канада**  
 Город: **Квебек**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **Nobilis Business House**  
 Страна: **Польша**  
 Город: **Вроцлав**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **Park Inn Hotel**  
 Страна: **Netherlands**  
 Город: **Amsterdam**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **ETK Logistic Center**  
 Страна: **Estonia**  
 Город: **Tallinn**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **Bell helicopters - Assembly hall**  
 Страна: **Чехия**  
 Город: **Прага**  
 Оборудование: **VENTUS**



Строение: **Coresi Business Park**  
 Страна: **Румыния**  
 Город: **Брасов**  
 Оборудование: **VENTUS**