



THE GLOBAL PLAYER

Newsletter 3/2016



WING EC

– JESZCZE WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI
ENERGOOSZCZĘDNEJ KURTyny POWIETRZNEJ

VENTUS2016

Z AKREDYCACJĄ HIGIENICZNEJ PRACY
POTWIERDZONĄ NORMĄ DIN1946-4:2008

Wstęp



Żyjemy w czasach w których nie wystarczy już wysmienity produkt. Klient inwestując w rozwiązanie chce zyskać pewność, że dany zakup zagwarantuje mu bezpieczeństwo użytkowania, a co za tym idzie również jego niezawodność. Centrale klimatyzacyjne, by móc liczyć się na globalnym rynku muszą spełniać liczne, nierzadko wymagające normy.

Szczególne wymagania stawiane są systemom instalacyjnym w obiektach służby zdrowia, gdzie standard wykonania higienicznego musi być na najwyższym poziomie. Odpowiednią jakość powietrza oraz właściwe parametry pracy i obsługi centrali może zapewnić jedynie urządzenie o odpowiedniej konstrukcji. Tym bardziej cieszy fakt, że to właśnie VENTUS2016 od VTS przeszedł akredytację do restrykcyjnej, niemieckiej normy DIN 1946. Bezspornie potwierdza ona, że centrale VTS poza spełnieniem wymagań specyficznych dla szpitali realizują również wymagania dotyczące bezpieczeństwa pracy, ochrony przeciwpożarowej, są przyjazne dla użytkownika i łatwe w utrzymaniu.

Zachęcam do lektury trzeciego wydania magazynu VTS THE GLOBAL PLAYER, który dostarczy Państwu wiedzy w zakresie normy DIN ale również pokaże kolejne nowości w ofercie VTS: nową kurtynę WING z silnikami EC, wymienniki obrotowe w kłatach podnoszące klasę zabezpieczeń central VENTUS. Dzielimy się z Państwem doświadczeniami z autorskiego projektu szkoleń VTS dla struktur handlowych. Swoimi wieloletnimi doświadczeniami w budowaniu siły globalnej korporacji o europejskich korzeniach podzielił się z Państwem Jarosław Józwiak – prezes spółki VTS Polska.

Zapraszam do lektury!

Prezes Grupy VTS,
Hanna Siek – Zagórska

| SPIS TREŚCI

STREFA EKSPERTA:

WING EC - kierunek na energooszczędność

OPINIA VTS – przyszłość rozwiązań z silnikami EC w Europie

WING EC - jeszcze większe możliwości energooszczędnej kurtyny powietrznej

NOWOŚCI

CENTRALE VENTUS 2016
w wykonaniu higienicznym

VENTUS2016 - kompaktowa podwieszona centrala klimatyzacyjna

WYDARZENIA

VTS SZKOLI STRUKTURY HANDLOWE
Nowy projekt edukacji branży HVAC

WYWIAD

BYCIE PIONIEREM WYMAGA ODWAGI
– wywiad z Jarosławem Józwiakiem,
prezesem VTS Polska

REFERENCJE

WING EC – kierunek na energooszczędność

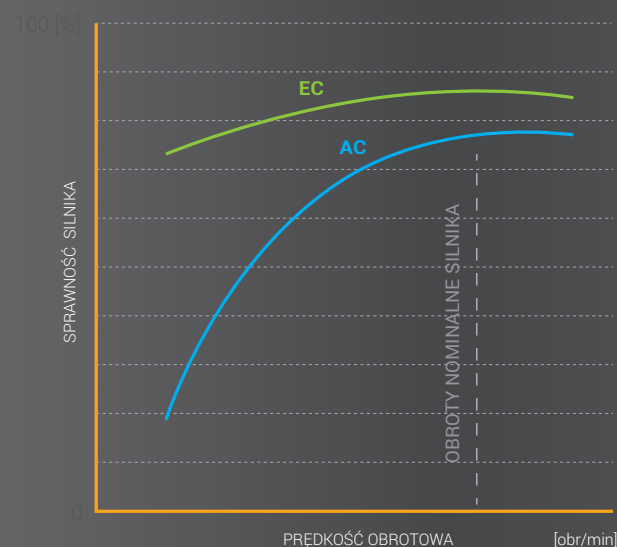
Nowoczesna konstrukcja silnika i wentylatora zapewniają oszczędność do 40% energii elektrycznej w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami.



ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Wyższa efektywność energetyczna silników EC w stosunku do AC umożliwia mniejsze zużycie energii szczególnie przy pracy ze zredukowaną wydajnością; przy regulacji obrotów silnika występuje mniejszy spadek sprawności.

Porównanie sprawności silników



OPINIA VTS – przyszłość rozwiązań z silnikami EC w Europie

Wykorzystywane w przemyśle silniki, zgodnie z różnymi szacunkami, zużywają około 30-40% całości generowanej na świecie energii elektrycznej. To bardzo duża wartość, przez co jej zmniejszaniem zainteresowani są nie tylko ponoszący jej koszty użytkownicy silników, ale też rządy wielu krajów. W Unii Europejskiej konieczność stosowania energooszczędnych silników prądu przemiennego została usankcjonowana odpowiednimi przepisami, które nakładają na producentów sprzedających tutaj swoje wyroby wymóg zachowania ich odpowiedniego stopnia sprawności energetycznej.

6 lipca 2005

Przyjęto **dyrektywę 2005/32/EC** (dotyczącą ekoprojektu dla EuP)

22 lipca 2009

Przyjęto regulację nakazującą **stosowanie wymogów ekoprojektu w przypadku silników elektrycznych** - jej czas wejścia w życie ustalono na połowę 2011 roku

16 czerwca 2011

Silniki o mocy 0,75-375 kW muszą odpowiadać co najmniej klasie sprawności **IE2**

1 stycznia 2015

Silniki o mocy 7,5 do 375 kW muszą odpowiadać co najmniej klasie sprawności **IE3** lub odpowiadać klasie **IE2** przy zastosowaniu w układzie napędowym o regulowanej prędkości obrotowej

1 stycznia 2017

silniki o mocy 0,75 do 375 kW muszą odpowiadać co najmniej klasie sprawności **IE3** lub odpowiadać klasie **IE2** przy zastosowaniu w układzie napędowym o regulowanej prędkości obrotowej

OSZCZĘDNOŚĆ PRACY SILNIKA EC W PORÓWNIANIU DO AC:

Rodzaj silnika	Jednostka	WODNA KURTYNA POWIETRZNA		
		100	150	200
moc silnika [Silnik AC]	kW	0,18	0,22	0,32
moc silnika [Silnik EC]	kW	0,15	0,18	0,26



WING EC – jeszcze większe możliwości energooszczędnej kurtyny powietrznej

Reprezentacyjny charakter strefy wejściowej współczesnego budynku nakłada wysokie wymagania na wszystkie montowane w niej elementy. Zatem możliwość precyzyjnego dopasowania zasięgu kurtyn powietrznych i związanego z ich działaniem poziomu emitowanego dźwięku stanowi istotny czynnik jakościowy tych montowanych w strefie wejściowej urządzeń. Nie bez znaczenia dla użytkownika jest też niskie zużycie ciepła i energii elektrycznej, wynikające z konstrukcji kurtyny i jej systemu sterowania, oraz możliwości dynamicznego wspomaganie systemu ogrzewania pomieszczenia, uruchamianego automatycznie w miarę potrzeb. Te i wiele innych zalet posiada nowa kurtyna WING EC firmy VTS, wyposażona w silniki EC oraz innowacyjny, mikroprocesorowy system sterowania.

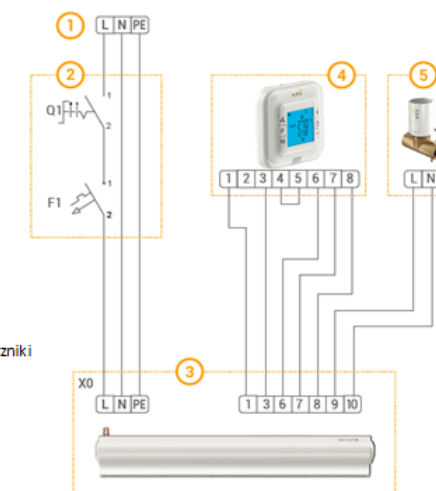
Kurtyny powietrzne ograniczają straty ciepła i chłodu przez otwarte drzwi zewnętrzne budynku. Zabezpieczają też jego wnętrze przed powstawaniem przeciągów oraz napływem owadów i zanieczyszczeń. W tym celu wytwarzany jest intensywny strumień powietrza, styczny do płaszczyzny zabezpieczanego otworu. Dużej wydajności kurtyny towarzyszy szum, trudny do wyciszenia ze względu na spore gabaryty wentylatora i brak miejsca w obudowie na montaż elementów tłumiących. Zwiększenie gabarytów, umożliwiające skuteczne wyciszenie kurtyny, wpłynęłoby negatywnie na jej walory funkcjonalne i estetyczne. Specjalna konstrukcja kurtyny **WING** znacznie ogranicza poziom emitowanego dźwięku, ale

dotatkową redukcję można osiągnąć poprzez precyzyjne, płynne dopasowanie wydajności i zasięgu do potrzeb obiektu. Takie możliwości daje zastosowanie silnika EC wraz z mikroprocesorowym sterownikiem HMI. Dzięki wysokiej klasie efektywności IE4 użytego silnika EC rozwiązanie to oprócz funkcji płynnego sterowania wydajnością charakteryzuje się znacznie niższym zużyciem energii elektrycznej. Niewielki wzrost nakładów inwestycyjnych związanych z zastosowaniem kurtyn z silnikiem EC i dedykowanym do niego sterownikiem zwraca się z oszczędności w ciągu zaledwie 2 do 4 lat, zależnie od wielkości kurtyny, przy przeciętnym stopniu jej wykorzystania.

Jeszcze większy efekt oszczędności energii elektrycznej, a także ciepła i chłodu, można osiągnąć, załączając wentylator jedynie przy otwartych drzwiach. Funkcja ta wymaga jednak uruchomienia urządzenia z pełną wydajnością w ułamku sekundy, podczas otwierania się drzwi. Stało się to możliwe dzięki specjalnej konstrukcji wykonanego z kompozytów wirnika, który mimo dużej wydajności charakteryzuje się wyjątkowo małym momentem bezwładności. Aktywacja tej funkcji w kurtynach **WING EC** odbywa się po zamontowaniu dodatkowego czujnika otwartych drzwi, współpracującego ze sterownikiem HMI.



podczas pracy wentylatora z najniższą wydajnością (kurtyny WING z nagrzewnicami elektrycznymi standardowo wyposażone są w dwustopniową regulację mocy grzania).



1. Zasilanie 230V/50Hz
2. Wyłącznik główny, bezpieczniki
3. WING W100/150/200
4. Sterownik ścienny HMI
5. Zawór z siłownikiem

Zastosowanie technologii mikroprocesorowej do sterowania kurtyną **WING EC** umożliwia, oprócz zmiany wydajności, realizację wielu innych funkcji. Umożliwia też indywidualne dopasowanie wielu parametrów pracy urządzenia do potrzeb klienta oraz wygodny odczyt nastawionych i mierzonych wartości tych parametrów. Widok sterownika przedstawiono poniżej.

Zarówno dla kurtyny z nagrzewnicą wodną jak i elektryczną dostępna jest funkcja szybkiego grzania, polegająca na automatycznej zmianie wydajności wentylatora zależnie od temperatury w pomieszczeniu, zgodnie z algorytmem PI. W tym celu możliwe jest podłączenie do sterownika dodatkowego pomieszczeniowego czujnika temperatury. Mikroprocesorowy sterownik HMI umożliwia tygodniowe zaprogramowanie czasu pracy kurtyny niezależnie dla dni roboczych i weekendu.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

W łącznej ofercie z kurtyną WING EC i sterownikiem HMI dostępny jest zawór z siłownikiem oraz uchwyty do montażu sufitowego i ściennego.



PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA KURTINY EC

Dla kurtyny z nagrzewnicą wodną dostępna jest funkcja przeciwwamrozeniowa. Dla kurtyny z nagrzewnicą elektryczną sterownik HMI automatycznie blokuje drugi stopień grzania

ZWROT KOSZTÓW INWESTYCJI Z OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

WING 100	WING 150	WING 200
oszczędność*	oszczędność*	oszczędność*
» 1 bieg	» 1 bieg	» 1 bieg
» maks. bieg	» maks. bieg	» maks. bieg
€ 31	€ 42	€ 80
€ 18	€ 24	€ 37

* - szacunkowo

PODSUMOWANIE

Inżynierowie VTS, wykorzystując swoje wieloletnie doświadczenia produkcyjne i eksploatacyjne, opracowali nową, innowacyjną konstrukcję kurtyny **WING EC**, która w zestawieniu z dedykowanym mikroprocesorowym systemem sterowania HMI łączy walory użytkowe i estetyczne, wychodząc naprzeciw obecnym wymaganiom dotyczącym wydajności, funkcjonalności, akustyki i energooszczędności.

Marka WING EC definiuje obraz kurtyny powietrznej na nowo.

Centrale VENTUS 2016 w wykonaniu higienicznym

Typoszereg central VENTUS VS 10 -650 objęty został certyfikatem TUV Rheinland do stosowania w jednostkach służby zdrowia, według normy DIN 1946-4.

Norma DIN 19464 jest podstawowym dokumentem opisującym stawiane wymagania dla wentylacji pomieszczeń służby zdrowia w tym szpitali.

Obecnie projektowane budynki i pomieszczenia charakteryzują się wysokim stopniem szczelności, co oznacza coraz mniejszy stopień infiltracji świeżego powietrza do pomieszczeń, także do pomieszczeń w których przebywają ludzie. To z kolei wymusza konieczność coraz częstszego stosowania wentylacji mechanicznej.

Powszechnie wiadomo, że bardzo duże znaczenie dla naszego zdrowia ma jakość powietrza. Właściwy mikroklimat i czystość powietrza mają kluczowe znaczenie zarówno w procesie leczenia pacjentów, jak i w ochronie zdrowia personelu medycznego.

Zatem, zadaniem systemów wentylacyjnych w jednostkach służby zdrowia jest ograniczenie rozprzestrzeniania się mikroorganizmów, zapewnienie kontroli temperatury, wilgotności oraz czystości powietrza wentylowanych pomieszczeń.

Takie zadania realizują również systemy zbudowane na bazie central VENTUS.

Typoszereg VENTUS został zaprojektowany tak, aby spełnić rygorystyczne wymagania stawiane centralom w tym zakresie. Centrale VENTUS 2016 już w podstawowym wykonaniu spełnia szereg kryteriów opisanych w normach powiązanych takich jak:

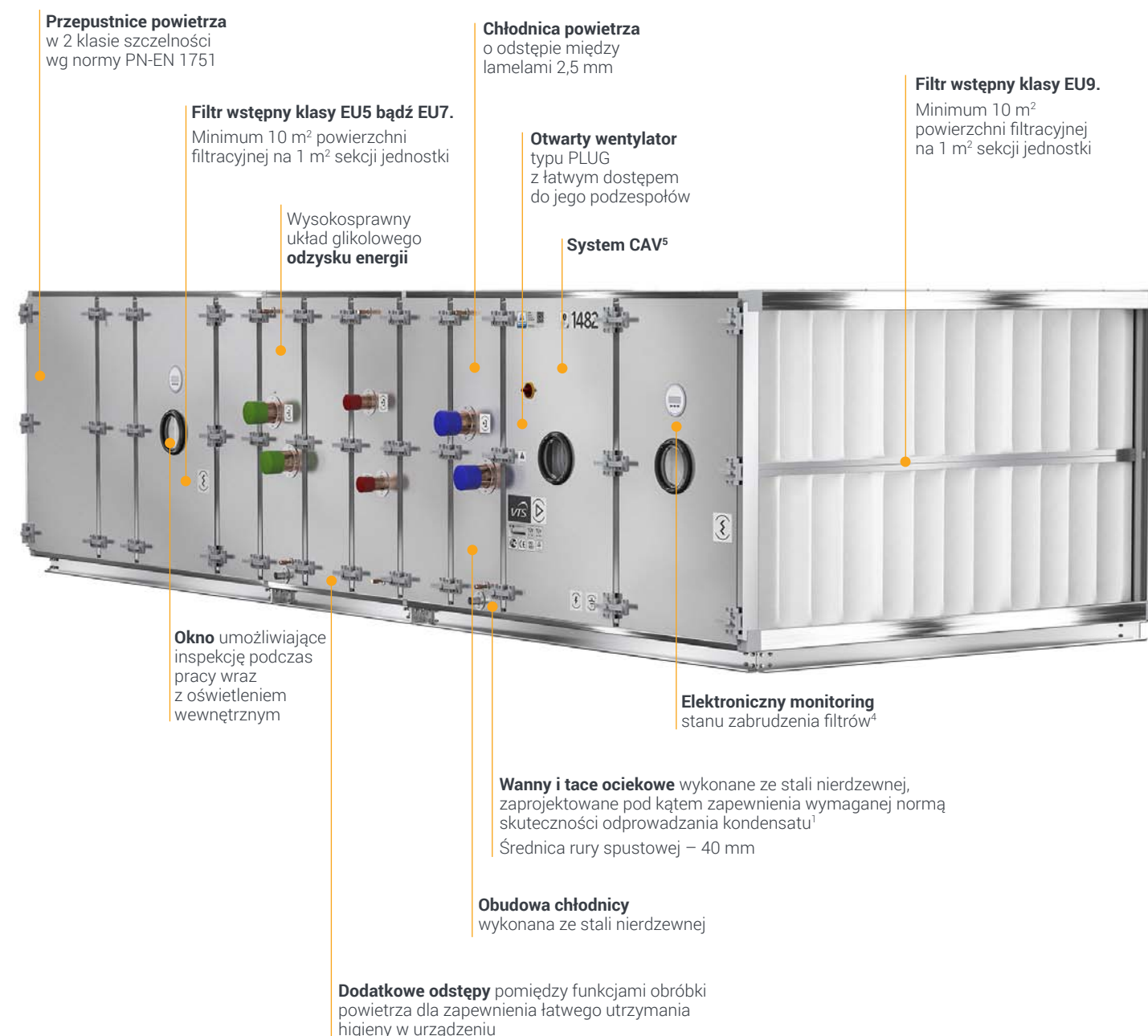
– **EN 1886** - Właściwości mechaniczne i pomiary jednostek wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - regulacja ta wytycza parametry dla jednostek wentylacyjnych jako całości, ze wskazaniem parametrów dla central, które mogą być wykorzystywane w pomieszczeniach o najwyższym stopniu czystości powietrza.

– **PN-EN 13053** - Ocena wykonania i obsługi poszczególnych elementów i sekcji jednostek wentylacyjnych – norma ta podaje wymagania związane z centralami wentylacyjnymi jako całość a także definiuje wymogi związane z klasyfikacją i testowaniem poszczególnych ich elementów

– **PN-EN 13779** Wentylacja budynków niemieszkalnych - zestaw wytycznych dla projektantów, dotyczący systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Zawarte wytyczne opisują warunki uzyskania i utrzymania higienicznego, zdrowego środowiska wewnętrznego w trakcie wszystkich pór roku, z jednoczesnym uwzględnieniem kosztów instalacji oraz eksploatacji.

– **Atest PZH** – Oznacza zatwierdzenie Polskiego Zakładu Higieny urządzenia do użytkowania pod kątem dopuszczenia do wentylacji i klimatyzacji obiektów użyteczności publicznej, produkcyjnych (branży: spożywczej, elektronicznej i farmaceutycznej), zakładów opieki zdrowotnej (w salach operacyjnych, laboratoriach oraz innych pomieszczeniach czystych typu Clean Room).

Norma DIN 1946-4 jest podstawowym dokumentem opisującym stawiane wymagania dla wentylacji pomieszczeń służby zdrowia, w tym szpitali. Norma ta określa szereg uwarunkowań, które muszą być spełnione aby centrala mogła być zastosowana do wentylacji szpitali.



¹ Wymóg, aby po napełnieniu zbiornika 5 litrami wody na m² powierzchni zlewni ponad 95% wlanej wody zostało odprowadzonej w ciągu 10 min podczas pracy instalacji (DIN 1946-4 – 6.5.5)

² Filtry odznaczające się niezmienną skutecznością filtracji przez cały okres ich eksploatacji (DIN 1946-4 – 6.5.7.3)

³ Wzierniki inspekcyjne (o minimalnej średnicy 150 mm lub równoważnym przekroju) i wewnętrzne oświetlenie są wymagane co najmniej do monitorowania wentylatorów, filtrów i nawilzaczy

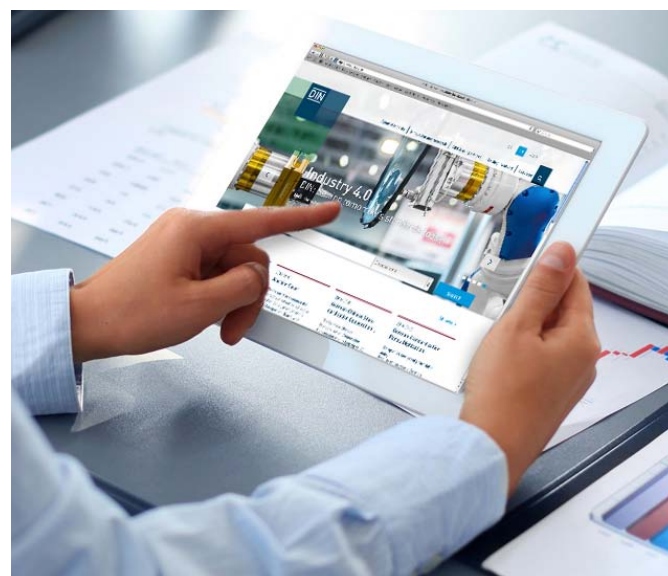
⁴ Manometry do pomiaru różnicy ciśnień z lokalnym wskazaniem i bez cieczy manometrycznej lub komórki ciśnieniowej, przy filtrach pierwszego i drugiego stopnia

⁵ Wskaźnik przepływu powietrza na komorze wentylatora lub na szafie sterowniczej

Centrale VENTUS 2016 Hygienic

Wymogi jakie określa norma DIN 1946-4 j podzielone zostały na cztery aspekty:

- **technologiczno-konstrukcyjne** – opisujące standard wykonania samego urządzenia,
- **konfiguracyjne** – koncentrujące się na rodzaju dobranej centrali, kolejności komponentów oraz zakresu realizowanych funkcji powietrza.
- **Implementacyjne** – dotyczące sposobu jej wykorzystania w całej sieci wentylacyjnej, w szczególności w miejscu jej instalacji
- **obsługowe** – definiujące procedury związane ze stałym utrzymaniem centrali wentylacyjnej w należytym stanie technicznym.



Zgodnie z powyższym, centrale VENTUS 2016 w wykonaniu higienicznym charakteryzują:

- Przepustnice powietrza – wykonane w 2 klasie szczelności wg normy PN-EN,
- Filtr wstępny - klasy M5 bądź EU7 wg specyfikacji projektanta. Filtry są w wersji z rozwiniętą powierzchnią filtracji przekraczającą 10 m2 powierzchni filtracyjnej na 1 m2 sekcji jednostki,
- Filtr wtórny - klasy EU7 bądź EU9 wg specyfikacji projektanta. Filtry są w wersji z rozwiniętą powierzchnią filtracji przekraczającą 10 m2 powierzchni filtracyjnej na 1 m2 sekcji jednostki,
- Chłodnica powietrza – chłodnica jest wyposażona w kolektory miedziane, ramę wykonaną ze stali nierdzewnej i lamele aluminiowe z 2,5 milimetrowymi odstępami,
- Wysokosprawny układ glikolowego odzysku energii,
- Łatwy dostęp serwisowy - do wentylatora typu PLUG z napędem bezpośrednim sterowanego bezstopniowo za pomocą przemienników częstotliwości,
- Okna inspekcyjne umożliwiające - inspekcję podczas pracy wraz z oświetleniem wewnętrznym,
- Dodatkowe odstępy serwisowe pomiędzy funkcjami obróbki powietrza dla zapewnienia łatwego utrzymania higieny w urządzeniu,
- Wanny i tace ociekowe wykonane ze stali nierdzewnej, zaprojektowane pod kątem zapewnienia wymaganej normą skuteczności odprowadzania kondensatu (min. średnicą odpływu skroplin),

Uzyskany przez VTS certyfikat jest kolejnym potwierdzeniem wysokiej jakości wykonania central VENTUS.

Rozszerza on także konkurencyjność oferty, w zakresie projektów wentylacyjno-klimatyzacyjnych dedykowanych dla obiektów służby zdrowia.

Nowości VTS już dostępne online!

Kliknij i sprawdź

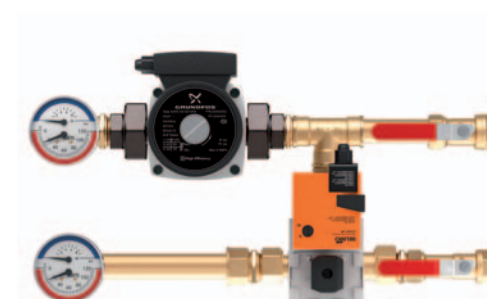
jak szybko i wygodnie zamówisz filtry, węzły pompowe i nowe kurtyny powietrzne WING online!



Filtry
| od 40 pln netto



WING
| od 1400 pln netto



WĘZŁ POMPOWY
| sprawdź cenę u swojego Doradcy Handlowego

VTS SZKOLI STRUKTURY HANDLOWE – nowy projekt edukacji branży HVAC



Podczas szkolenia zaprezentowano nową kurtynę powietrzną WING. Podczas tej części prezentacji uczestnicy mogli zapoznać się z doskonałymi parametrami i nowoczesnym designem kurtyny. Praca i osiągi nowej kurtyny były prezentowane także na żywo, na pierwszym seryjnym egzemplarzu WING. Największą część szkolenia poświęcono takim rozwiązaniom VTS jak:

- > wyposażenie central w punkt podłączeniowy (connecting point),
- > nowe systemy automatyki VTS,
- > oferta gotowych układów regulacji mocy nagrzewnic wodnych (tzw. węzłów pompowych)

Ponadto zaprezentowano planowane w najbliższym czasie rozwiązanie central Ventus w układzie side by side z wymiennikami krzyżowymi (tzw. wymiennikami leżącymi) oraz nowego systemu run-around coil (odzysku glikolowego).

Szkolenie zawierało także tematykę związaną z aktualnymi kwestiami doboru i ofertowanie w tle EcoDesing 2016 oraz ofert konkurencji.

Największe zmiany i największe zainteresowanie uczestników wzbudzały nowe systemy automatyki połączone z ofertą centrali z connecting point'em.

W część teoretycznej szkolenia uczestnicy zapoznali się z zaletami nowych rozwiązań oraz szczegółami dotyczącymi parametrów technicznych. Część teoretyczna automatyki była uzupełniona o pokazy i ćwiczenia na symulatorach działania central klimatyzacyjnych wyposażonych w nową automatykę VTS. Można było w sposób praktyczny zobaczyć efekt działania nowych algorytmów pracy centrali a także przekonać się o praktycznie nieograniczonych możliwościach układów sterowania.

Szkolenie uatrakcyjniła prezentacja systemów obiektów REVIT, których generator w najbliższym czasie będzie implementowany do systemu doboru VTS.



ventus

S-TYPE

Kompaktowa podwieszona centrala klimatyzacyjna DLA INDII I UAE

Specyfikacja produktu powstała dzięki pracy doświadczonych konstruktorów i odzwierciedla wymagania regionu Indii i MEA gdzie oczekiwana jest wysoka wydajność chłodzenia. S-type został opracowany z wykorzystaniem unikalnej technologii i zaawansowanej inżynierii materiałowej - stanowi on innowacyjne rozwiązanie konstrukcyjne oferując niezawodność i oszczędność energii.

od 236 do
5886 CFM
CAŁKOWITA WYDAJNOŚĆ

6
WYMIARÓW

NIEWIELKI
ROZMIAR
I WAGA

CICHA
PRACA

DUŻA
ODPORNOŚĆ
WODNA

ATRAKCYJNA
CENA

100%
urządzeń
testowanych fabrycznie

OBUDOWA

Grubość panelu:
• 40mm.

Odporność cieplna:
PPU $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$

Gęstość:
• $\rho = 42 \text{ kg/m}^3$.

Współczynnik przenikania ciepła
przez obudowę:
• $K = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Casing mechanical strength:
• $+2500 \text{ Pa} \div 2500 \text{ Pa} < 2 \text{ mm}$

Grubość obudowy:
• $-400 \text{ Pa} - 0.05 \text{ l/sm}^2$
• $+700 \text{ Pa} - 0.13 \text{ l/sm}^3$

Ochrona antykorozyjna:
• podwójna powłoka panelu pokryta
ocynkiem (Zn) - 275 g/m^2

• Zewnętrzna powłoka obudowy -
grubość: poliester. 25..

CHŁODNICA

Miedziana rura:

• Wymiary: $\frac{1}{2}$ "

Płetwa •

Typ: falista

• Rzędy : 4 lub 6 rzędów

• Wlot / wylot: 32 / 50mm

• Zawór tłoczenia powietrza i wylot wody



NAWIEW:

Specyfikacja:

- Rodzaj: nawiewno-wywiewno
- Materiał: stal ocynkowana

WENTYLATOR:

- Typ: jednofazowy kondensator
- Izolacja: B
- Stopień ochrony : IP20 •
- Typ: trójfazowy typ kondensatora
- Izolacji: F
- Stopień ochrony : IP - 54

FILTR:

- Materiał: syntetyczny i zmywalny
- Grubość : 50 mm
- Kontrola spadku G- 4

TACA OCIEKOWA:

- Materiał: stal nierdzewna
- Wyjście wody: 1

ZASTOSOWANIE:



BUDYNKI MIESZKALNE



BUDYNKI PRZEMYSŁOWE



MAŁE OBIEKTY
BIZNESOWE



OBIEKTY SPORTOWE



OBIEKTY HANDLOWE
I MAGAZYNY



GARAŻE I WARSZTATY
SAMOCHODOWE

|BYCIE PIONIEREM WYMAGA ODWAGI

wywiad z Jarosławem Józwiakiem, prezesem VTS Polska



Jarosław Józwiak
Prezes Zarządu VTS Polska Sp. o.o.

Absolwent Politechniki Gdańskiej oraz MBA na Uniwersytecie Gdańskim. Z firmą VTS związany od 16 lat. W latach 2003 - 2008 p. Jarosław pełnił funkcję Dyrektora Zarządzającego w VTS Clima w Dubaju, następnie w okresie od roku 2008 do 2009 pełnił funkcję Business Developer Managera w Azji. Od 2009 Prezes Zarządu VTS Polska.

Obecnie Grupa VTS w liczbach to 50 państw na 5 kontynentów i ponad 350 konsultantów techniczno-handlowych na całym świecie. W związku z kontynuacją globalnej ekspansji w październiku ubiegłego roku otworzyli Państwo nowoczesne Centrum Logistyczno-Produkcyjne, tym razem w Dubaju. Co Pana zdaniem sprawa, że VTS wykazuje tak dynamiczny i ekspansywny rozwój w ostatnich latach?

Kluczem do osiągnięcia sukcesu w każdej dziedzinie jest precyzyjne określenie celu, który chce się osiągnąć, a następnie konsekwentna realizacja wszystkich działań, które do realizacji tego celu prowadzą. Celem założycieli firmy VTS było od samego początku stworzenie firmy globalnej, która dzięki pionierskiemu dla branży spojrzeniu na procesy projektowe, produkcyjne i logistyczne uzyska możliwość oferowania technologicznie zaawansowanych produktów, w konkurencyjnych cenach i najkrótszych terminach dostaw praktycznie na wszystkich rynkach Europy, Bliskiego Wschodu Azji czy Ameryki. Determinacja i konsekwencja w dążeniu do realizacji postawionego celu pozwoliła nam zbudować markę rozpoznawalną praktycznie na całym świecie.

Urządzenia VTS są bardzo popularne wśród wielu inwestycji. Co sprawiło, że na tle konkurencji są Państwo jednym z czołowych i najbardziej atrakcyjnych producentów dla inwestorów, wykonawców, projektantów?

Firma VTS jest niekwestionowanym liderem sprzedaży na rynku polskim jak również na pozostałych rynkach Europy centralnej i wschodniej. Utrzymywanie pozycji lidera przez lata jest wypadkową wielu czynników takich jak: jakość oferowanego produktu, terminy dostaw, przewidywalna polityka cenowa, oraz co zawsze staram się podkreślać, zespół wspierających ludzi, którzy

przez wiele lat budowali i wciąż umacniają pozycję firmy na rynku. Doskonale zdajemy sobie sprawę, że aby być najlepszym musimy stale rozwijać się w każdej dziedzinie. Produkty, które oferujemy w Polsce, na rynkach Bliskiego Wschodu czy bardzo wymagającym rynku USA są cały czas ulepszane, podnosimy ich parametry techniczne, jakość oraz wytrzymałość. Jako pierwszy polski producent uzyskaliśmy certyfikat Eurovent'u a jako jedyny w branży posiadamy wszystkie certyfikaty dopuszczające sprzedaż naszych urządzeń w Europie, Azji, Ameryce czy Australii. Dzięki masowej skali oraz standaryzacji produkcji możemy oferować produkty w bardzo atrakcyjnych cenach oraz terminach dostaw, które są nieosiągalne dla pozostałych firm z branży. Standaryzacja produkcji to również eliminacja braków oraz możliwość przeprowadzenia pełnej kontroli fabrycznej sprzedawanych urządzeń. Firmy, które współpracują z nami wiedzą, że jesteśmy godnym zaufania i przewidywalnym partnerem, a właśnie zaufanie, często oparte na wieloletniej współpracy to fundament, na którym budujemy nasze relacje.

Które z inwestycji, na których umieszczone zostały Państwa urządzenia, uważa Pan za najbardziej spektakularne?

Jest bardzo wiele takich obiektów, na rynku polskim do tych najbardziej znanych, na które dostarczyliśmy urządzenia w ostatnim czasie można zaliczyć m.in.: Prime Corporate Center (Warszawa), Biurowiec Pacific (Warszawa), Hotel Grand Lubicz (Ustka), Centrum Handlowe Zielone Arkady (Bydgoszcz), Sky Tower (Wrocław), Centrum Handlowe Poznań (Poznań), Multimedialny Dom Plusa (Warszawa), Stadion Górnik Zabrze, Stadion Jagiellonia Białystok.

W skali globalnej, w mojej opinii do najciekawszych obiektów można zaliczyć m.in.: hotel InterContinental (Bay Central) w Dubaju (Zjednoczone Emiraty Arabskie), fabrykę opon Bridgestone w Uljanowsku (Rosji), ogromne centrum handlowe New Century Global w Chengdu (Chiny), biurowiec firmy IBM w Chennai (Indie), centrum medyczne Presbyterian Weill Cornell w Nowym Jorku (USA), uniwersytet w Auckland (Nowa Zelandia) i wiele innych.

Rok 2015 był rokiem, który wiele zmienił w branży. Wprowadzenie nowych central VENTUS 2016 mocno zamieszało wśród producentów. Jaka jest przewaga konkurencyjna właśnie tych central?

To prawda. VENTUS 2016 to nowa linia urządzeń, która powstała na bazie 25 lat doświadczeń firmy na rynku HVAC. Projektując nowe centrale staraliśmy się uwzględnić uwagi firm eksploatujących nasze urządzenia, firm instalacyjnych oraz projektowych. To właśnie połączenie wiedzy i doświadczenia naszych technologów, konstruktorów oraz informacji uzyskanej od naszych klientów dało efekt końcowy, z którego jesteśmy bardzo dumni.

Centrale VENTUS 2016 to urządzenia, w których ulepszyliśmy sztywność i szczelność konstrukcji, zwiększyliśmy bezpieczeństwo użytkowania, wprowadziliśmy autorski system otwierania/zamykania paneli SMART HINGE. W celu poprawy odporności na bardzo wysokie temperatury oraz promieniowanie UV, co jest szczególnie istotne dla Bliskiego Wschodu, wszystkie elementy kompozytowe zastąpiliśmy elementami ze stali oraz aluminium. O skali zmian może świadczyć fakt, że modyfikacji uległo ponad 300 elementów centrali.

Jeszcze w tym roku planujemy zaskoczyć naszych klientów kolejnymi zmianami, które sprawią, że produkt, który oferujemy będzie jeszcze lepszy i bardziej dopasowany do zmieniających się potrzeb rynkowych i preferencji klientów.

To samo zrobili Państwo w roku 2016 – rozbudowa VTS eShop o części serwisowe, następnie węzły pompowe, a na koniec wisienka na torcie - nowa kurtyna powietrzna WING. Jak zareagowała branża na takie tempo?

Jak wspominałem na początku, stawiamy sobie bardzo ambitne cele. W myśl dewizy „One step ahead”, staramy się wyznaczać i kreować trendy w branży. Utrzymanie pozycji lidera determinuje wysokie tempo wprowadzanych zmian, poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań nie tylko w sferze produktu, ale w każdym obszarze działania firmy.

Węzły pompowe, które wprowadziliśmy do naszej oferty dają gwarancję optymalnego dopasowania parametrów technicznych poszczególnych komponentów układu, a tym samym eliminację potencjalnych błędów w doborze. To duża wygoda dla firmy instalacyjnej i projektanta. Dodatkowo, wykonane są one z elementów renomowanych firm i dostępne w bardzo atrakcyjnej cenie, co daje nam gwarancję utrzymania odpowiedniej jakości i wolumenu sprzedaży.

WING to bez wątpienia rewolucja na rynku kurtyn powietrznych.

Produkt, który ma doskonałe parametry techniczne, a przy tym niepowtarzalny design. Przy projektowaniu WING'a szczególną uwagę zwróciliśmy na uzyskanie niskiego poziomu hałasu, który bardzo często jest kluczowym parametrem decydującym o wyborze kurtyny. Dzięki zastosowaniu nowatorskiej konstrukcji urządzenia stabilizującej przepływ powietrza oraz nowym zespołom wentylatorowym uzyskaliśmy parametry, które pozwalają nazywać WING'a najcichszą kurtyną na rynku.

Wracając do design'u – w przypadku WING'a możemy śmiało użyć sformułowania sztuka użytkowa. Minimalistyczna bryła obudowy przypomina doskonale w swojej prostocie skrzydło szybowca, a charakterystyczne diamenty zwieńczające urządzenie nadają mu elegancję i harmonię. Jest to bez wątpienia najbardziej atrakcyjny wizualnie produkt stworzony w całej historii istnienia firmy. Chciałbym również podkreślić, co jest nowością na rynku polskim, że kurtyna WING jest już oferowana z silnikami EC, które zapewniają wyższą efektywność energetyczną.

A czy w Pana odczuciu sprzedaż urządzeń HVAC przez Internet ma przyszłość?

Oczywiście. Sprzedaż internetowa to przyszłość, która nie ominie rynku HVAC. Rozumiemy, że musimy iść z duchem czasu, dlatego otworzyliśmy sklep internetowy (eshop.vtsgroup.com) gdzie rozpoczęliśmy sprzedaż kurtyn powietrznych, nagrzewnic wodnych, automatyki oraz elementów eksploatacyjnych i serwisowych do central wentylacyjnych. Zamówienie złożone w sklepie jest realizowane w ciągu 48 godzin i wysyłane bezpośrednio do klienta. Szybkość realizacji zamówienia, brak pośredników, bezpieczeństwo płatności to zalety, które pozwalają nam rozwijać internetowy kanał sprzedaży i pozyskiwać nowych klientów.

Jakie najważniejsze wyzwania stoją przed Panem oraz firmą VTS Polska w najbliższym czasie?

Firma nieustannie się rozwija. Po wprowadzeniu nowej linii Ventus 2016, węzłów pompowych, nowej kurtyny WING czekają nas kolejne wdrożenia produktowe. Rozumiemy, jak ważnym elementem instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych są nowoczesne systemy automatyki. Inteligentnej automatyki, która zapewnia użytkownikowi pełną kontrolę nad pracą urządzeń (bez względu na miejsce w którym w danej chwili się znajduje), optymalizację kosztów użytkowania, pomaga uzyskać szybszy zwrot kosztów poniesionych na inwestycje.

Nie zapominamy o szkoleniach naszych klientów. Organizujemy regularne seminaria produktowe, na których prezentujemy centrale VENTUS 2016, nową kurtynę powietrzną, węzły pompowe, nowe rozwiązania w automatyce i okablowaniu central. Seminaria mają część praktyczną, na której każdy z uczestników może sam wypróbować możliwości, które dają nowe układy sterowania, docenić łatwość oraz intuicyjność obsługi. . Od stycznia do czerwca 2016 udział w naszych seminariach wzięło blisko 500 projektantów, inwestorów i wykonawców. Liczymy, że w druga połowa roku nie będzie gorsza.



Nazwa budynku: **AEROSTAR SA**
Kraj: **Rumunia**
Miasto: **Bacau**
Urządzenia: **WING**



Nazwa budynku: **SECOM SA**
Kraj: **Rumunia**
Miasto: **Chiajna**
Urządzenia: **WING**



Nazwa budynku: **Kondratievsky Business Center**
Kraj: **Russia**
Miasto: **Saint Petersburg**
Urządzenia: **VENTUS**



Nazwa budynku: **STADION WIDZEW**
Kraj: **Polska**
Miasto: **Włódź**
Urządzenia: **WING**



Nazwa budynku: **The Atria Tower**
Kraj: **UAE**
Miasto: **Dubaj**
Urządzenia: **VENTUS**



Nazwa budynku: **Nazarbayev University School of Medicine**
Kraj: **Kazachstan**
Miasto: **Astana**
Urządzenia: **VENTUS**



Nazwa budynku: **Rollie Johnson Inc**
Kraj: **USA**
Miasto: **St. Louis**
Urządzenia: **VENTUS**



Nazwa budynku: **Järveküla Kool**
Kraj: **Estonia**
Miasto: **Tallin**
Urządzenia: **VENTUS**