



THE **GLOBAL** PLAYER

Newsletter 4/2016



PREMIERA! - NOWE VOLCANO

ODPOWIEDŹ NA WYZWANIA WSPÓŁCZESNEGO BUDOWNICTWA

Jak sukcesor buduje swoje relacje?

ROZMOWA Z HANNĄ SIEK-ZAGÓRSKĄ, PREZES ZARZĄDU VTS GROUP

WING z silnikiem EC

JESZCZE WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI ENERGOOSZCZĘDNEJ KURTyny POWIETRZNEJ

Wstęp



Design i wzornictwo przemysłowe to jedna z najmłodszych dyscyplin projektowania zintegrowanego, która stała się domeną ludzi twórczych, ambitnych i kreatywnych. Ludzi dostrzegających nieuchronność zmian cywilizacyjnych, różnorodność kulturową i zmienne potrzeby społeczeństwa. Wzornictwo przemysłowe staje się bardzo istotnym elementem, budującym przewagę konkurencyjną poprzez zachowanie równowagi pomiędzy wizualną i techniczną stroną produktu.

VTS od wielu lat konsekwentnie realizuje globalną strategię przebudowy portfolio produktowego kładąc szczególny nacisk na uzyskanie harmonii pomiędzy cechami użytkowymi i funkcjonalnymi oraz estetyką i designem proponowanych rozwiązań. Produkty, które oferujemy muszą być doskonałe technicznie, atrakcyjne cenowo, a jednocześnie przyciągać wzrok lekkością i czystością formy.

Inaugurując rozpoczęcie sezonu grzewczego 2016, chciałabym zaprosić Państwa do zapoznania się z całkowicie nowym typoszeregiem stworzonych przez nas urządzeń z segmentu smart. W maju na rynek wprowadziliśmy kurtynę powietrzną nowej generacji WING, wyróżniającą się doskonałymi parametrami pracy i nowoczesnym wzornictwem. Dziś mamy przyjemność przedstawić nową odsłonę produktu legendy – wodną nagrzewnicę powietrza VOLCANO, która oferowana będzie z energooszczędnymi silnikami EC.

Zapraszam do lektury najnowszego wydania, które przybliży Państwu przewagi nowego VOLCANO, stanowiącego bez wątpienia nowy wyznacznik jakości i estetyki w branży.

Pozdrawiam ciepło!
Hanna Siek-Zagórska

| SPIS TREŚCI

WYWIAD

JAK SUKCESOR BUDUJE SWOJE RELACJE?

Rozmowa z Hanną Siek-Zagórską, prezes zarządu VTS Group

| 4

NOWOŚCI

NAGRZEWNICA VOLCANO

| 8

STREFA EKSPERTA

PREMIERA

- NOWA ODSŁONA URZĄDZEŃ GRZEWczych VOLCANO

| 10

KURTYNA WING Z SILNIKAMI EC

WING Z SILNIKIEM EC – WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI ENERGOOSZCZĘDNEJ KURTYNY POWIETRZNEJ

| 14

WING - PIERWSZE REALIZACJE

| 18

REFERENCJE

| 19

Jak sukcesor buduje swoje relacje?

Rozmowa z Hanną Siek-Zagórką, Prezes Zarządu VTS Group



Hanna Siek-Zagórska
Prezes Zarządu VTS Group

Katarzyna Gierczak Grupińska: Od 15 lat zarządzasz VTS Group. W momencie objęcia przez Ciebie biznesu, rozpoczęła się ekspansja zagraniczna. Czy to było zadanie postawione przez nestorów przekazujących Ci firmę, jako sukcesorce? A może wyzwanie postawione sobie samej?

Hanna Siek-Zagórska: Tak naprawdę to chyba od zawsze wiedziałam, że będę pracować w rodzinnej firmie. Miałam oczywiście momenty zwątpienia i różne inne pomysły na swoją przyszłość, ale – od kiedy pamiętam – moje życie było tak dalece przesiąknięte firmą, że właściwie stało się to w sposób naturalny. Tak po prostu... Moim pierwszym zadaniem, kiedy zaraz po studiach przystąpiłam do rodzinnego biznesu, była ekspansja na rynki Azji i Bliskiego Wschodu. Taką mieliśmy strategię rozwoju firmy. Dlaczego ja? Pewnie dlatego, że było to bardzo trudne wyzwanie, wymagające ogromnej determinacji, stuprocentowego zaangażowania, wielkiej siły charakteru, odwagi, etyki i uczciwości, ale też pełnej decyzyjności. Przyznam, że w swoim czasie zachodziłam w głowę, jakim cudem mój ojciec mógł zdobyć się na tak absurdalną decyzję, żeby wysłać 24-letnią córkę z misją rozwoju firmy na drugi koniec świata. Były chwile, że trzymała mnie jedynie wiara w jego ogromną mądrość, graniczącą z nieomylnością (uśmiech). Byłam bardzo młoda i teoretycznie niedoświadczona. Ale w praktyce – patrząc na to

dziś z perspektywy czasu, nie wiem czy ktokolwiek inny byłby w stanie zrobić to lepiej. Pewnie była to prosta decyzja – albo on, albo ja. Miałam w zasadzie pełną wiedzę (nie zdając sobie z tego sprawy), dotyczącą fundamentalnych założeń działania firmy, bo de facto w firmie się wychowałam. Byłam bezwzględnie zaangażowana, zmotywowana, zdeterminowana, bo walczyłam o swoje. Bo tak mnie nauczono i nawet nie umiałabym inaczej. A z drugiej strony - nie miałam żadnych ograniczeń, bo nie byłam „obciążona” szczegółową wiedzą operacyjną i przyzwyczajeniami z rynków, na których funkcjonowaliśmy już od wielu lat. To dawało mi też elastyczność w działaniu i możliwość dostosowania firmy w niezbędnym zakresie do innych uwarunkowań, które rządziły na nowych, kompletnie innych rynkach, na które się wybrałam. I myślę, że to było moją kluczową przewagą. Nie wierzę w przypadki. Pewnie tak miało po prostu być.

K.G.G.: Na pewno często słyszysz pytanie o trudności zarządzania firmą w „męskim” biznesie. Czy dostrzegasz takie trudności? A może jest to przewaga? Jak wyglądają Twoje doświadczenia na tym polu?

H.S.-Z.: Przyznam, że różnie. Rzeczywiście jest to męski biznes. W naszej firmie pracuje zaledwie kilka kobiet. Są chwile, że wygląda to dosyć śmiesznie, bo na spotkaniu sala pełna jest mężczyzn –

w większości inżynierów - a pomiędzy nimi siedzi drobna kobieta, do której jeszcze wszyscy mówią „szefie!” (uśmiech). Generalnie staram się w tym męskim świecie zachować swoją odmienność, ale z wyczuciem. Nie epatuję tym, nie wykorzystuję kobiecości, nie nadużywam jej i nie godzę się na taryfę ulgową. Pewnie, są trudne chwile i praca głównie z mężczyznami, a tym bardziej zarządzanie „męską” firmą, ma wpływ na sposób zachowania, myślenia. Ale staram się nad tym nie zastanawiać. Wykorzystuję mądrość, empatię, kobiecą miękkość – raczej po prostu jako ludzkie cechy w kontaktach z ludźmi. Pod tym względem jest mi łatwiej. Ale czy są to cechy zarezerwowane tylko dla kobiet? Wyznam zasadę szacunku i partnerstwa – zawsze i wszędzie, ale nie równości, bo przecież jesteśmy odmienni.

K.G.G.: Z jakim nastawieniem zespołu zetknęłaś się w momencie obejmowania kierownictwa w grupie?

H.S.-Z.: Z różnym. Część osób – bardzo związana z tatą, wierzyła we mnie chyba bardziej dla niego i z szacunku dla niego i jego decyzji, niż ze względu na mnie, ciesząc się z kontynuacji i mając świadomość, że tak naprawdę on nadal będzie – choć nie wprost – zarządzał. Była też druga grupa osób, bardzo sceptycznie nastawiona do córki, która przejmie zarządzanie firmą, bardziej pewnie jako „figurka”. No i była też trzecia grupa. To byli ludzie, którzy znali mnie już wcześniej, bo przecież od zawsze gdzieś w firmie byłam. Ci akurat wiedzieli, że zmiany będą korzystne i że na pewno sobie poradzę. Byli spokojni, wierzyli we mnie i bardzo mnie wspierali. Jestem im szczególnie wdzięczna, bo podpierali mnie, gdy na początku trochę się potykałam.

K.G.G.: Z kim najłatwiej było nawiązać relację na samym początku? Z kim najtrudniej?

H.S.-Z.: Nie było reguły. Do wszystkich podeszłam z identyczną otwartością i chęcią współpracy. To kwestia chemii i elastyczności. Z częścią osób pracuję do dziś i jest super. Z niektórymi trzeba było się rozstać, ale myślę, że to nie była kwestia mnie jako sukcesora, tylko obiektywne decyzje.

K.G.G.: W jaki sposób budowałaś zaufanie do swojej osoby ze strony zespołu?

H.S.-Z.: Pracą. Cierpliwą, równą, konsekwentną pracą. Odwagą w podejmowaniu decyzji, niezależnością i własnym rozsądkiem. Siłą charakteru, wytrzymałością. Sercem, otwartością, uczciwością i sprawiedliwością. Pokorą. Pewnie też sukcesem, który przyszedł z czasem, w wyniku powyższych. Bo wynik to jednak bezlitosne uwiarygodnienie słuszności objętej drogi – podejmowanych działań i decyzji.

K.G.G.: Czy miałaś okazję współpracować wcześniej z pracownikami, nad którymi objęłaś kierownictwo? Czy było Ci trudniej wypracować sobie u nich autorytet i posłuch?

H.S.-Z.: Generalnie bez względu na to, jak mnie kto znał i lubił,

kiedy tylko pracowałam w firmie, sytuacja uległa diametralnej zmianie, gdy przyszło mi tymi osobami zarządzać wprost. Na szczęście z natury jestem bardzo mocna i jednoznaczna. Raczej nie miałam problemu z respektem. Autorytet? No to już jest kwestia dłuższego czasu i milionów decyzji, zachowań. Na to się pracuje latami. Nie było łatwo, bo mój tata był i jest absolutnie ogromnym, o ile nie największym autorytetem. Ale przez ostatnich kilka lat zbudowałam własną pozycję, swoje własne, niezależne uznanie wśród ludzi. I to, obok twardych wyników, jest mój największy, a na pewno najmiłszy sukces.

K.G.G.: Co może być barierą w zbudowaniu dobrej relacji? Czy w swojej karierze spotkałaś się z takimi barierami? Jak je pokonać? A może da się ich uniknąć, obejść je zanim się przed nimi stanie twarzą w twarz?

H.S.-Z.: Nie da się uciec. Nigdy i przed niczym. Mam taką zasadę w życiu, że im trudniejsza sytuacja, tym szybciej się z nią konfrontuję. Jeśli chodzi o budowanie relacji, to nie ma nic na siłę. Pewne rzeczy po prostu wymagają czasu. Wierzę, że spotykamy się w firmie przede wszystkim po to, żeby realizować pewne cele. I jeśli przy okazji jest nam miło i fajnie razem, to jest to dla mnie wartość dodana. Bez względu na to, jak lubię i szanuję ludzi, z którymi pracuję i jak na każdym kroku im to okazuję w różny możliwy sposób, to jednak przede wszystkim wymagam, zarówno od siebie, jak i od nich kompetencji, pracy, zaangażowania i finalnie efektów.

K.G.G.: Co jest Twoim zdaniem najważniejsze w budowaniu relacji w zespole?

H.S.-Z.: Szacunek. Zawsze i wszędzie. W każdej sytuacji i w każdej relacji. Tak wynika z mojego wewnętrznego przekonania i doświadczenia.

K.G.G.: Czy według Ciebie te same reguły rządzą budowaniem relacji w rodzinie i w firmie? Czy te obszary jednak się dla Ciebie różnią?

H.S.-Z.: Życie i praca bardzo się u mnie przeplatają. Nie ma jednego bez drugiego. Nie wyobrażam sobie, żeby mieć dwie różne osobowości. Dlatego nie ma dla mnie różnicy, czy jestem w pracy czy w domu. Mam bardzo jasne, jednoznaczne zasady i system wartości. Kieruje się nimi budując relacje tak w życiu prywatnym, jak i zawodowym. Wierzę w sens bycia autentycznym. Kocham przychodzić do pracy. Czasem śmieję się nawet sama do siebie, że wchodząc do firmy cieszę się, jakbym szła spotkać się z przyjaciółmi. Nawet jeśli czekają mnie trudniejsze chwile, sytuacje czy przykre sprawy – bo nie zawsze jest tylko miło i przyjemnie - to przecież w życiu prywatnym, wśród przyjaciół czy w rodzinie jest dokładnie tak samo. To jest po prostu życie. A w firmach rodzinnych – życiem jest firma, praca (uśmiech).

Rozmawiała Katarzyna Gierczak Grupińska



ODKRYJ

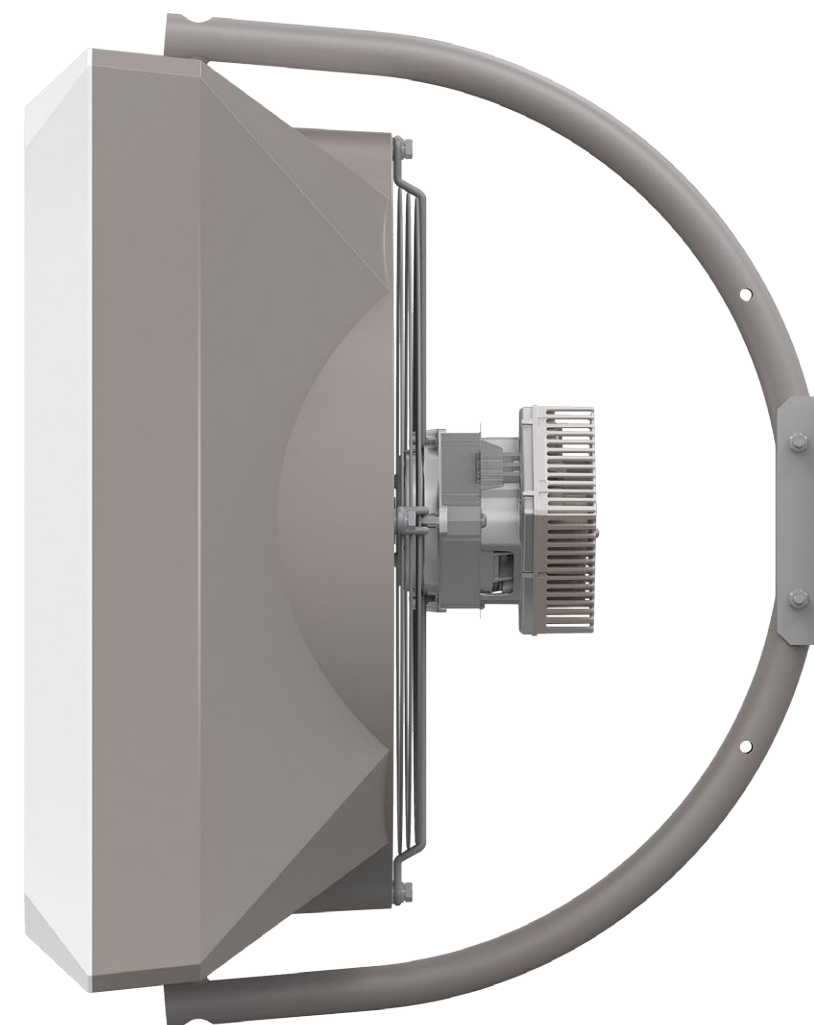
NOWE

VOLCANO



www.volcanobyvts.com

NOWOŚĆ - premiera nowej nagrzewnicy wodnej ***VOLCANO***



EKONOMICZNE
SILNIKI EC



TRZYRZĘDOWE
WYMIENNIKI CIEPŁA



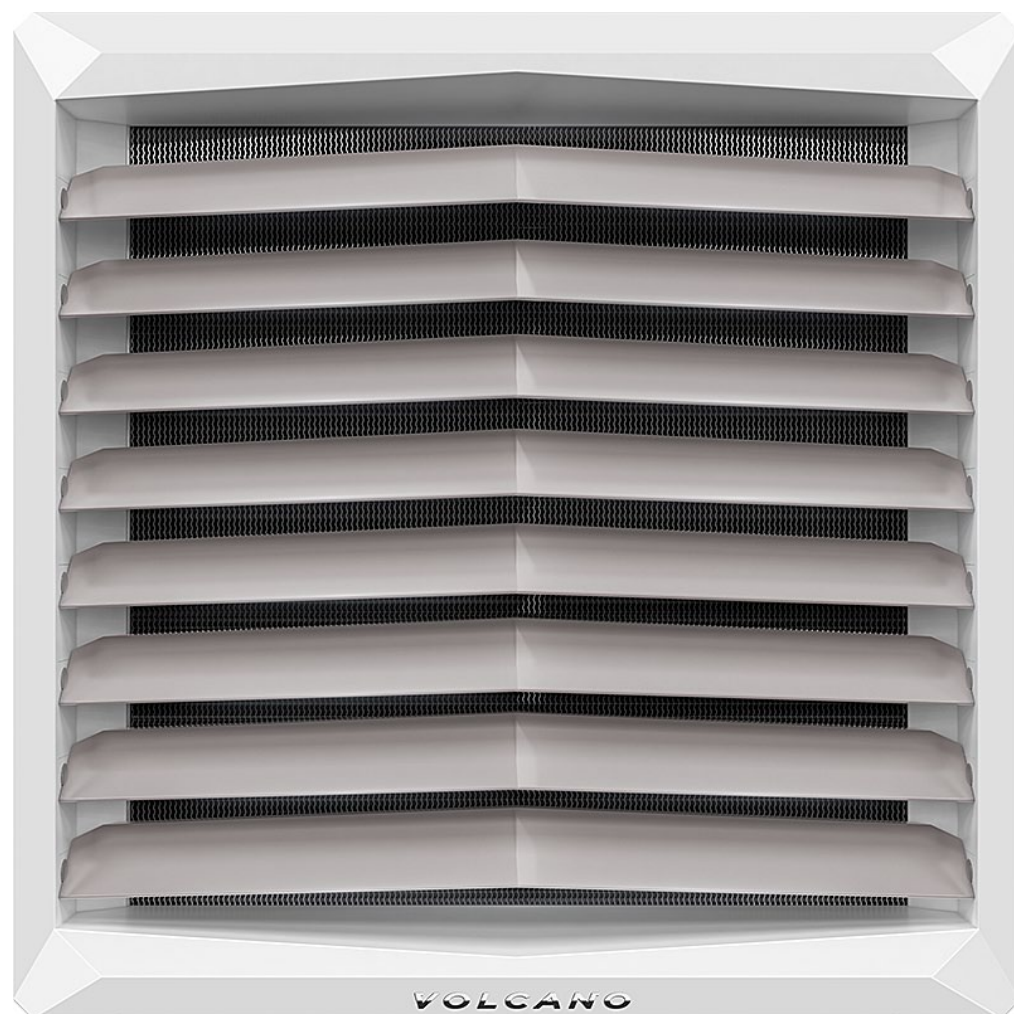
PROGRAM GWARANCYJNY
LIFETIME +



DOSTĘPNA
ON-LINE 24/7

www.eshop.vtsgroup.com

| PREMIERA - Nowa odsłona urządzeń grzewczych VOLCANO



Klimat wewnątrz pomieszczeń stanowi kluczowy element komfortu dla ich użytkowników. W przemyśle może mieć bezpośredni wpływ na przeprowadzane procesy technologiczne, a tym samym na jakość końcowego produktu. Odpowiada za bezpieczeństwo oraz utrzymanie określonych cech składowanych w halach magazynowych produktów. Współczesne budownictwo nakłada na infrastrukturę techniczną budynku szereg wymagań jakościowych, w szczególności dotyczących precyzji działania, efektywności energetycznej, bezpieczeństwa pracy ale także, co ma coraz większe znaczenie, estetyki i designu. Bardzo wyraźne są rosnące wymagania dotyczące oszczędzania energii, które bezpośrednio wpływają na trendy w projektowaniu urządzeń kreując coraz bardziej efektywne i energooszczędne rozwiązania.

Mając świadomość rosnących oczekiwań klientów, zmieniających się trendów rynkowych oraz uwarunkowań prawnych, firma VTS stworzyła nową linię urządzeń grzewczych VOLCANO, urządzeń, które dzięki parametrom technicznym, jakości zastosowanych materiałów oraz ultranowoczesnemu designowi pozwolą firmie na utrzymanie niekwestionowanej pozycji lidera na rynkach europejskich i wschodnich.

Dzięki zastosowanej nowej technologii, urządzenia VOLCANO nadają się do ogrzewania obiektów magazynowych, przemysłowych, sportowych i innych pomieszczeń kubaturowych o wielorakim przeznaczeniu gdzie poza parametrami technicznymi istotna jest również estetyka i wizualna strona produktu.

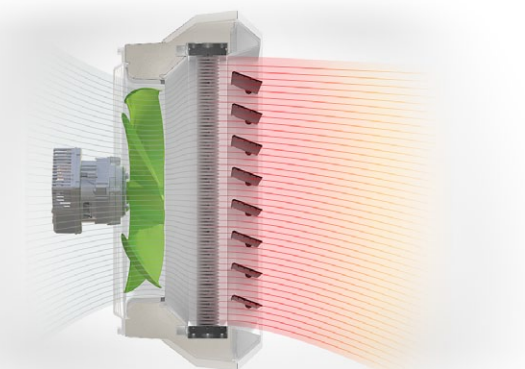
Dotychczasowa oferta trzech wielkości nagrzewnic wodnych: VR Mini, VR1 i VR2 została rozszerzona o czwartą wielkość VR 3 oraz o urządzenie mieszające powietrze – destratyfikator VR-D.

WYJĄTKOWO DUŻA MOC GRZEWcza

W wszystkich nowych urządzeniach postawiono na efektywność parametrów pracy a co za tym idzie na energooszczędność. Aby uzyskać ten cel, od nowa zaprojektowano wymienniki ciepła, wentylatory oraz system przepływu i rozprowadzania ciepłego powietrza. System rozprowadzania powietrza został opracowany tak, aby efektywnie wykorzystać moc grzewczą wymiennika minimalizując przy tym wszystkie potencjalne straty energii. Na uwagę zasługuje zastosowanie specjalnego dyfuzora łączącego wentylator z nagrzewnicą wodną.

Dyfuzor ten pozwala na uzyskanie równomiernego strumienia powietrza przepływającego przez całe urządzenie, a to oznacza uzyskanie maksymalnej mocy grzewczej z całej powierzchni wymiennika. Oznacza również niewielkie opory przepływu powietrza przez wymiennik, dzięki czemu wymagana wydajność osiągnięta jest przy niewielkiej mocy wentylatora i niskim poziomie mocy akustycznej. Rozwiązanie to jest rzadko spotykane w urządzeniach tego typu.

Podczas projektowania wymiennika zadbano o to, aby był on dopasowany zarówno do niskotemperaturowych jak i tradycyjnych źródeł ciepła. Nagrzewnice idealnie współpracują z pompami ciepła oraz kotłami kondensacyjnymi. Użytkownik ma do wyboru wysokosprawne jedno, dwu i trzyczęściowe wymienniki ciepła. Taka wysoka elastyczność zapewnia użytkownikowi czy projektantowi wygodę w wyborze parametrów ogrzewania pomieszczenia. Szeroki zakres oferowanej mocy grzewczej, od 3 do 75 kW, umożliwia dopasowanie wielkości urządzenia do wymogów każdego obiektu.



WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ I CICHĄ PRACĄ

Sercem każdego urządzenia tłoczącego powietrze jest zespół wentylatorowy czyli wirnik napędzany silnikiem. I to on, przede wszystkim, decyduje o głównych parametrach pracy urządzenia, i to on zasługuje na szczególną uwagę. W nowo zaprojektowanym wentylatorze została zwiększona powierzchnia łopatek. Kształt łopatek został zoptymalizowany pod względem aerodynamicznym, co przy większej powierzchni zapewniło maksymalną efektywność przetłaczania powietrza. Nowy wirnik wentylatora został precyzyjnie spasowany z obudową. Zabudowa wentylatora oraz równomierny przepływ powietrza wewnątrz urządzenia przełożyły się na minimalizację zawirowań powietrza, co z kolei dało większą efektywność całego urządzenia oraz niższy poziom mocy akustycznej generowanej do otoczenia.

Oszczędność energetyczna, uzyskana w wentylatorze, została połączona z oszczędnością wynikającą z zastosowania wysokosprawnych silników elektrycznych w wersji AC oraz EC. Do prostych zastosowań są dedykowane nagrzewnice powietrza VOLCANO wyposażone w energooszczędne trójbiegowe silniki AC z uzwojeniami umożliwiającymi pracę z różną prędkością. Przełączanie prędkości jest realizowane przy pomocy wyjść przełącznikowych. Konstrukcja uzwojeń silników pozwala na regulację wydajności w znacznie szerszym zakresie w stosunku do rozwiązań konkurencji. Mogą one współpracować z najprostszą automatyką, bez regulatora prędkości. Posiadają też znacznie wyższą efektywność przy pracy na niższym biegu w stosunku do silników współpracujących z regulatorami prędkości.



Większy zasięg strumienia powietrza jest osiągany nie tylko dzięki zastosowaniu nowej konstrukcji wentylatora, ale także dzięki specjalnemu kształtowi łopatek kierownic powietrza wylotowego. Dzięki aerodynamicznemu kształtowi łopatek kierownic powietrza stawia minimalny opór przepływającemu powietrzu zapewniając maksymalny zasięg jego strumienia. Sposób mocowania łopatek umożliwia ich indywidualną regulację i stabilne pozycjonowanie. Kierownice powietrza, oprócz walorów estetycznych, stanowią ważny element użytkowy, umożliwiający indywidualne dopasowanie szerokości i kierunku strumienia nawiewanego powietrza do potrzeb obiektu.



Nagrzewnice VOLCANO mogą być montowane w pionie lub w poziomie. Maksymalny zasięg powietrza, zależnie od wielkości produktu, waha się od 8 do 12 m przy montażu pionowym oraz od 14 do 25 m przy montażu poziomym.

PRECYZYJNE STEROWANIE

Wykorzystanie wszystkich właściwości VOLCANO nie byłoby możliwe bez odpowiedniego systemu sterowania. Dostępny w ofercie VTS system automatyki ze sterownikiem mikroprocesorowym może sterować pracą jednego urządzenia lub grupy urządzeń. Sam sterownik umożliwia również zdalne monitorowanie i zarządzanie pracą nagrzewnic powietrza VOLCANO za pomocą zewnętrznego systemu BMS. Sterownik zapewnia regulację temperatury polegającą naysterowaniu zaworu nagrzewnicy i automatycznej zmianie wydajności wentylatora, zależnie od bieżących potrzeb. Użytkownik może też ręcznie ustawić wymagany bieg wentylatora. Do pomiaru temperatury służy czujnik wbudowany w sterownik. W przypadku montażu sterownika poza ogrzewanym pomieszczeniem, możliwe jest podłączenie czujnika zewnętrznego, zamontowanego w tym pomieszczeniu. Sterownik samoczynnie wykrywa czujnik i traktuje jako nadrzędny. Sterowanie VOLCANO może odbywać się według zaprogramowanego harmonogramu, niezależnie dla nagrzewnic powietrza dni roboczych i weekendowych. Sterownik HMI

umożliwia wybór dodatkowej temperatury, zadeklarowanej np. jako temperatura dyżurna poza zaprogramowanym okresem grzania lub jako minimalna temperatura w ramach ochrony przeciw-zamrożeniowej. Dla prostych aplikacji dostępne są termostaty i potencjometryczne regulatory wydajności, umożliwiające ręczneysterowanie wentylatora.



różnych temperatur na różnej wysokości. Skutecznym rozwiązaniem problemu jest zastosowanie destratyfikatorów, „spychających” ciepłe powietrze w dolne obszary ogrzewanego pomieszczenia. Destratyfikator VOLCANO stanowi odmianę nagrzewnicy wentylatorowej VOLCANO, pozbawioną wodnego wymiennika ciepła. Wynikające stąd jeszcze mniejsze opory przepływu powietrza stwarzają możliwości osiągnięcia większego zasięgu strumienia powietrza w stosunku do nagrzewnic. Zastosowana taka sama jak w nagrzewnicach VOLCANO konstrukcja wentylatora i jego napędu nadaje destratyfikatorom VTS w stosunku do konkurencji wyjątkowe właściwości wentylacyjne.

Nowe nagrzewnice powietrza VOLCANO przyciągają wzrok niebanalną obudową, zamkniętą od frontu nowoczesnie zaprojektowanymi kierownicami powietrza, podkreślającymi jednocześnie lekką i elegancką sylwetkę urządzenia, pasującą do wnętrza każdego pomieszczenia. Wysokiej jakości obudowa wykonana z tworzywa z dodatkiem pigmentów anty-UV gwarantuje niezmienną w czasie kolorystykę urządzenia. Wszystkie elementy obudowy są idealnie dopasowane do siebie powodując wrażenie jedności elementów. Technologia łączenia elementów obudowy umożliwia ich łatwy demontaż i ponowny montaż bez zostawiania śladów otwierania obudowy.

USPRAWNIENIE MONTAŻU

Nagrzewnice powietrza oraz destratyfikatory VOLCANO montowane są do ściany lub sufitu za pośrednictwem specjalnych konsoli. Ich montaż wymaga wcześniejszego przygotowania otworów w ścianie do mocowania kotew lub śrub. Aby usprawnić tę czynność, na każdym opakowaniu urządzeń VOLCANO nadrukowany jest szablon z narysowanym rozstawem otworów oraz linia do poziomowania. Wystarczy odciąć szablon z wieka kartonu i po przyłożeniu we właściwym miejscu do ściany przystąpić do wiercenia otworów.

Dla bardziej wyszukanych sposobów regulacji i zastosowań przygotowano urządzenia wyposażone w energooszczędne silniki EC. Silniki EC zachowują wysoką sprawność w pełnym zakresie ich regulacji. Dodatkowe, duże oszczędności energii elektrycznej osiągane są po włączeniu dostępnej w sterowniku VOLCANO EC funkcji automatycznej redukcji wydajności, gdy ze względu na konieczność utrzymania temperatury ogrzewanego pomieszczenia, maksymalna wydajność nie jest w danej chwili potrzebna.



ZASIĘG I PROFIL PRĘDKOŚCI OGRZANEGO POWIETRZA

Należy zwrócić uwagę na fakt, że mniejsze zużycie energii elektrycznej połączone jest z większymi mocami grzewczymi i większym zasięgiem strumienia powietrza.

DESTRTATYFIKATORY SPOSOBEM NA OGRZEWANIE WYSOKICH POMIESZCZEŃ

Ogrzewaniu wysokich pomieszczeń towarzyszy zjawisko naturalnego unoszenia ciepłego powietrza i powstawania stref

PODSUMOWANIE



Zbigniew Wnukowicz
Product Board Advisor
VTS

Doskonała konstrukcja rodziny nagrzewnic wentylatorowych i destratyfikatorów **VOLCANO** to efekt wielu lat doświadczeń ich konstruktorów oraz determinacji do stworzenia wyjątkowego, cichego, wydajnego i energooszczędnego produktu, zaspokajającego potrzeby każdego użytkownika w niemal każdym obiekcie. Stworzona z pasją, łączy w sobie znakomite walory użytkowe i estetyczne, które zostały szeroko docenione przez wielu użytkowników.

WING z silnikiem EC

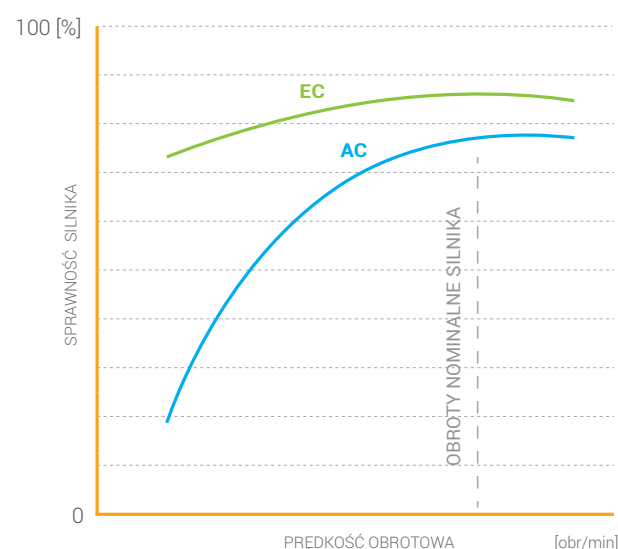
– większe możliwości energooszczędnej kurtyny powietrznej



Niewielki wzrost nakładów inwestycyjnych, związanych z zastosowaniem kurtyn z silnikiem EC i dedykowanym do niego Sterownikiem Wing EC, zwraca się z oszczędności w ciągu zaledwie 2 do 4 lat, zależnie od wielkości kurtyny, przy przeciętnym stopniu jej wykorzystania.



Porównanie sprawności silników

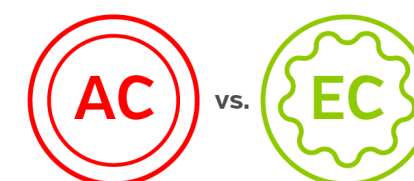


Silniki **EC** w połączeniu z nowoczesną konstrukcją wentylatora w kurtynie WING, zapewniają **oszczędność do 40% energii elektrycznej** w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami.

Reprezentacyjny charakter strefy wejściowej współczesnego budynku nakłada wysokie wymagania na wszystkie montowane w niej urządzenia. Montowane w strefie wejściowej kurtyny powietrza, poza walorami funkcjonalnymi, powinny spełniać wysokie standardy estetyczne i charakteryzować się niskim poziomem emitowanego dźwięku. Istotnymi cechami nowoczesnych urządzeń są energooszczędność, czyli minimalny pobór energii przy wymaganych parametrach pracy, a także możliwość dynamicznego wspomaganie systemu ogrzewania pomieszczenia, uruchamianego automatycznie w miarę potrzeb. Wszystkie opisane kryteria spełnia nowa kurtyna WING EC firmy VTS, kurtyna, która przy bardzo atrakcyjnej cenie oferuje standard zarezerwowany dotychczas dla urządzeń klasy premium.

Kurtyny powietrzne ograniczają wymianę powietrza przez otwarte drzwi zewnętrzne budynku. W tym celu wytwarzany jest intensywny strumień powietrza, styczny do płaszczyzny zabezpieczonego otworu. Dużej wydajności kurtyny zwykle towarzyszy szum, trudny do wyciszenia ze względu na spore gabaryty wentylatora i brak miejsca w obudowie na montaż elementów tłumiących. Nowa konstrukcja kurtyn **WING** znacznie ogranicza poziom emitowanego dźwięku a dodatkową jego redukcję zapewnia precyzyjne, płynne dopasowanie wydajności

i zasięgu do potrzeb obiektu, uzyskane dzięki zastosowaniu nowego **Sterownika Wing EC**. Zastosowane w kurtynie WING EC silniki o wysokiej klasie efektywności IE4 charakteryzuje się znacznie niższym zużyciem energii elektrycznej w stosunku do silników AC. Wysoka sprawność silników EC zachowana jest również podczas ich pracy ze zredukowaną prędkością obrotową.



ZWROT KOSZTÓW INWESTYCJI Z OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

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

* - szacunkowo

Niewielki wzrost nakładów inwestycyjnych, związanych z zastosowaniem kurtyn z silnikiem EC i dedykowanym do nich Sterownikiem Wing EC, 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 małym momentem bezwładności. Aktywacja tej funkcji w kurtynach **WING EC** odbywa się po zamontowaniu dodatkowego czujnika otwartych drzwi, współpracującego ze **Sterownikiem Wing EC**.

Zastosowanie technologii mikroprocesorowej do sterowania kurtyną WING EC umożliwia indywidualne dopasowanie wielu parametrów pracy urządzenia do potrzeb klienta oraz wygodny odczyt nastawionych i mierzonych wartości tych parametrów. Do głównych funkcji obsługiwanych przez Sterownik WING EC należą:

- > płynna lub manualna regulacja wydajności wentylatora,
- > regulacja temperatury,
- > współpraca z opcjonalnym zewnętrznym czujnikiem temperatury w pomieszczeniu,
- > współpraca z czujnikiem otwarcia drzwi,
- > tygodniowy program czasu pracy kurtyny dla dni roboczych i weekendu,
- > współpraca z systemami BMS.

Zarówno dla kurtyny **WING EC** z nagrzewnicą wodną jak i elektryczną dostępna jest funkcja szybkiego grzania, polegająca na automatycznej zmianie wydajności wentylatora zależnie od temperatury w pomieszczeniu. W tym celu możliwe jest podłączenie do sterownika dodatkowego pomieszczeniowego czujnika temperatury. Dedykowany do kurtyn **WING EC** mikroprocesorowy **Sterownik Wing EC** umożliwia tygodniowe zaprogramowanie czasu pracy kurtyn niezależnie dla dni roboczych i weekendu.

Kurtyny **WING** z nagrzewnicami elektrycznymi standardowo wyposażone są w dwustopniową regulację mocy grzania. Sterownik HMI dla kurtyn **WING EC** automatycznie blokuje drugi stopień grzania podczas pracy wentylatora z najniższą wydajnością. Z kolei dla kurtyn z nagrzewnicą wodną dostępna jest funkcja przeciwwzamrozeniowa.

VTS, wykorzystując swoje wieloletnie doświadczenia produkcyjne i eksploatacyjne, opracował nową, innowacyjną konstrukcję kurtyny **WING EC**, która w zestawieniu z dedykowanym mikroprocesorowym systemem sterowania HMI spełnia wysokie oczekiwania klientów dotyczące estetyki, wydajności, funkcjonalności, akustyki i energooszczędności.

Więcej szczegółów na:



www.wingbyvts.com



ZAPRASZAMY DO NASZEGO E-SKLEPU!

WING

Kurtyna powietrzna

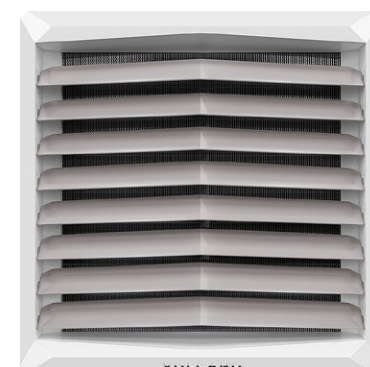


1120 PLN

~~1400 PLN~~

VOLCANO

Nagrzewnica wodna



759 PLN

~~949 PLN~~

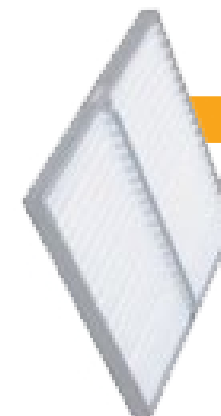
KUP
TERAZ



DARMOWA
DOSTAWA

kurtyn powietrznych
i nagrzewnic wodnych

FILTRY



od 19 PLN

KUP
TERAZ



SPRAWDŹ NOWE,
NIŻSZE CENY

na wszystkie filtry

eshop.vtsgroup.com



Nazwa budynku: **TESLA Gigafactory**
Kraj: **USA**
Miasto: **Sparks**
Urządzenia: **American VENTUS**



Nazwa budynku: **The traditional Chinese Medicine Hospital**
Kraj: **Chiny**
Miasto: **Inner Mongolia, Hohhot**
Urządzenia: **VENTUS**



Nazwa budynku: **Kalyani Tech Park - Magnolia**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Bangalore**
Urządzenia: **VENTUS**



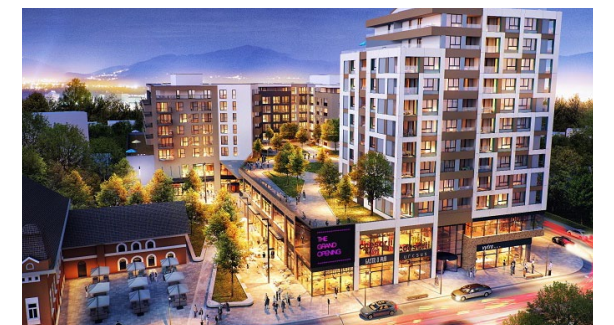
Nazwa budynku: **Space and Missile Center Progress**
Kraj: **Russia**
Miasto: **Samara**
Urządzenia: **VENTUS**



Nazwa budynku: **EXPO-2017 pavilions**
Kraj: **Kazachstan**
Miasto: **Astana**
Urządzenia: **VOLCANO**



Nazwa budynku: **Residential and Commercial building B+G+1P+12T in Al Jadaf**
Kraj: **Dubai**
Miasto: **UAE**
Urządzenia: **VENTUS**



Nazwa budynku: **Platina Malle**
Kraj: **Rumunia**
Miasto: **Cluj Napoca**
Urządzenia: **VENTUS**



Nazwa budynku: **Aquatics Center**
Kraj: **Poland**
Miasto: **Chełm**
Urządzenia: **VENTUS**