



THE GLOBAL PLAYER

Newsletter 1/2019



2019 VTS Global Expo Tour – PODSUMOWANIE

- | VENTUS S-type – nowe centrale podwieszane w ofercie VTS
- | Centrale VENTUS Compact z rekuperatorem tworzywowym
- | Nowości w urządzeniach WING i VOLCANO



Wstęp



Szanowni Państwo,

Z wielką przyjemnością zapraszam Państwa do zapoznania się z kolejnym wydaniem naszego korporacyjnego newsletter'a.

Początek roku był dla nas bardzo intensywny. Po raz kolejny bowiem VTS uczestniczył w najważniejszych targach branży HVAC na świecie. W tym roku byliśmy w Atlancie (miejscu dla nas szczególnym z uwagi na lokalizację naszej fabryki w USA), Rijadzie oraz we Frankfurcie nad Menem. Wszystkie te imprezy były dla nas bardzo ważne. W USA, poza obecnością na targach, zorganizowaliśmy dla naszych najważniejszych partnerów biznesowych specjalny event w naszej fabryce, gdzie goście mogli zobaczyć i przetestować urządzenia VTS. W Arabii Saudyjskiej zaprezentowaliśmy dużo nowości, które pojawią się w regionie MEA. Z kolei targi ISH to „crème de la crème” w branży HVAC. Wydarzenie, na którym obecni są wszyscy najważniejsi producenci na świecie, dlatego nie mogło tam zabraknąć także i nas.

W tym wydaniu pragniemy również zaprezentować Państwu kilka nowości, które pojawiły się w naszej ofercie - nową generację central podwieszanych VENTUS S-type, centrale VENTUS Compact z wymiennikiem tworzywowym, a także ulepszenia, które wprowadziliśmy w urządzeniach WING i VOLCANO.

Miłej lektury.

Hanna Siek-Zagórska, VTS Group President

| SPIS TREŚCI

 NOWOŚCI	4
2019 VTS Global Expo Tour	4
HVAC R Saudi Expo	6
ISH Expo	7
Nowe centrale podwieszane w ofercie VTS	8
Test central VENTUS	10
Centrale VENTUS Compact z rekuperatorem tworzywowym	11
Osuszanie powietrza przy wykorzystaniu dwóch wymienników obrotowych	12
Nieustanny rozwój kluczem do sukcesu. Ta sama kurtyna WING o udoskonalonej konstrukcji.	14
Nowa linia silników EC w nagrzewnicach VOLCANO. Zmniejszamy silniki, by osiągnąć więcej	15
Królewska jakość, drapieżna cena	18
Korporacyjne konkursy VTS	20

NAJNOWSZE REFERENCJE | 22

| 2019 VTS Global Expo Tour

Zgodnie z przyjętą strategią rozwoju, podobnie jak w ubiegłym roku, również w 2019 VTS uczestniczył w najważniejszych targach branży HVAC na świecie.

| AHR Expo

Pierwsze targi, w których uczestniczyliśmy, odbywały się w Atlancie (USA). W miejscu dla nas szczególnym z uwagi na fakt, że niecałe 40 mil od targów znajduje się fabryka VTS w Stanach Zjednoczonych.

Podczas targów zaprezentowaliśmy centralę wentylacyjną American VENTUS, wyposażoną w wymiennik obrotowy oraz

centralę American VENTUS Lite, przeznaczoną do prostych układów wentylacyjnych. Klienci mieli również okazję zapoznać się z kurtynami powietrznymi WING oraz nagrzewnicami powietrza VOLCANO (oba urządzenia zostały wyposażone w wysokosprawne silniki EC).



Szczególnie ważny był dla nas drugi dzień targów. W tym dniu zorganizowaliśmy w fabryce specjalne wydarzenie dla naszych najważniejszych klientów. Projektanci, konsultanci, inwestorzy mieli okazję zapoznać się nie tylko z teorią, ale także zobaczyć

w praktyce, jak wygląda produkcja naszych central, jak również uczestniczyć w specjalnie przygotowanych na tą okazję testach central American VENTUS.



HVAC R Saudi Expo

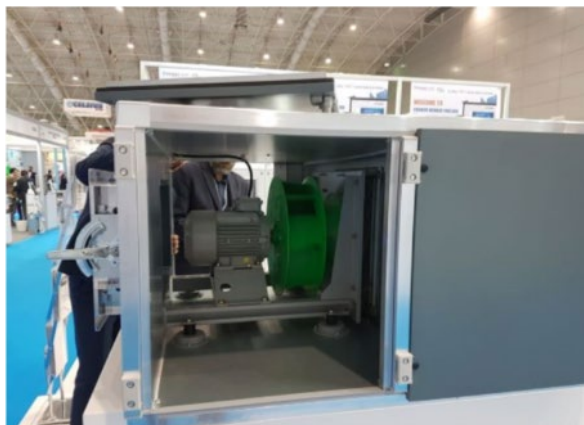
W styczniu byliśmy obecni również na targach HVAC R Saudi Expo, które w tym roku odbywały się w Rijadzie, stolicy Arabii Saudyjskiej.

Zaprezentowaliśmy 3 nowości produktowe, które w tym roku pojawią się na rynku MEA:

- > centralę wentylacyjną VENTUS S-type,
- > centralę wentylacyjną VENTUS Compact,
- > centralę wentylacyjną VENTUS VVS, wyposażoną w dwa wymienniki obrotowe.

Podobnie jak rok temu, nasi goście mieli okazję zapoznać się również z kurtynami powietrznymi WING oraz klimakonwektorami (Fan Coil Units).

Nasze stoisko cieszyło się bardzo dużym zainteresowaniem, o czym świadczy m.in. fakt, że odwiedził nas Pan Mansour Al-Shathri, wiceprzewodniczący Izby Przemysłowo-Handlowej w Rijadzie (RCCI).



ISH Expo

Targi ISH to największe wydarzenie HVAC w Europie. W tym roku targi odwiedziło ponad 190 000 osób. Łączna powierzchnia wystawiennicza wynosiła 275 000 m² - dla porównania to tyle, ile zajmuje powierzchnia 38 boisk do piłki nożnej.

Na stoisku o wielkości ponad 100 m² zaprezentowaliśmy nowości, które pojawią się w połowie roku w centralach VENTUS Compact, a także kurtyny powietrzne WING i nagrzewnice VOLCANO. Dużym zainteresowaniem cieszyła się również wizualizacja pracy central VENTUS, która wkrótce pojawi się w opcjach automatyki tych urządzeń.

Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu z targów ISH 2019



2019 VTS Global Expo Tour



3
Kontynenty



3500
Łączna **liczba gości**,
którzy odwiedzili
nasze stoiska



24
Łączna **liczba narodowości**
gości odwiedzających
nasze stoiska



250 m²
Łączna
powierzchnia
naszych stoisk



2200
Łączna liczba
rozdanych **materiałów**
marketingowych



83
Łączna liczba
zaplanowanych **spotkań**
z potencjalnymi klientami

| Nowe centrale podwieszane w ofercie VTS

ventus
S-TYPE

VTS wprowadza na rynek nowe centrale kanałowe - VENTUS S-type (SVS). W początkowym okresie urządzenia dostępne będą w Indiach, a w późniejszym okresie w regionie MEA, w Chinach i w Ameryce Południowej.



Najważniejsze zalety nowych central VENTUS S-type to:

- > dopasowanie wielkości urządzenia do parametrów instalacji - typoszereg 5 wielkości o wydajności od 900 CFM do 5 600 CFM,
- > konkurencyjna wysokość – jedne z najniższych na rynku,
- > doskonałe parametry pracy – energooszczędne i elastyczne parametry pracy,
- > szeroki zakres pracy i regulacji parametrów,
- > bezawaryjna i praktycznie bezobsługowa praca wentylatorów,
- > duża trwałość i szczelność konstrukcji,
- > płyta obudowy o grubości 40 mm, obustronnie pokryta blachą,
- > doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne.

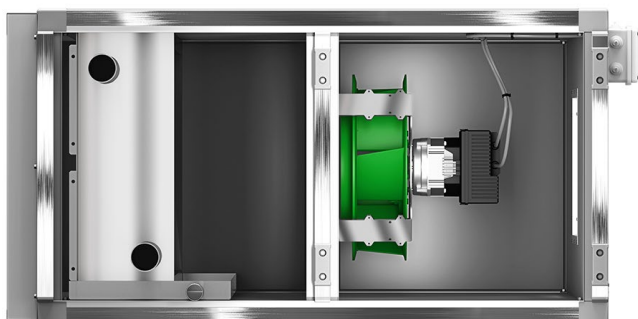
Nowe centrale SVS charakteryzują takie rozwiązania, jak:

- 1) **Obudowa** - obudowa jest wykonana z płyty PUR o grubości 40 mm, obustronnie pokrytej blachą ocynkowaną. To co ją wyróżnia, to doskonała szczelność i sztywność, bardzo wysoki stopień odporności korozyjnej oraz idealna izolacyjność termiczna.
- 2) **Panele inspekcyjne** - w urządzeniu zastosowano funkcjonalne panele inspekcyjne. Ich największą zaletą jest fakt, że są montowane po obu stronach urządzenia. Każdy panel wyposażony jest w klamki i zawiasy zapewniającymi ich bezpieczne i łatwe użytkowanie.
- 3) **Zespoły wentylatorowe PLUG z napędem bezpośrednim** - urządzenia wyposażone zostały w wentylatory typu PLUG

z napędem bezpośrednim. Zespoły wentylatorowe w nowych centralach SVS dostępne są z silnikami AC oraz EC. Silniki AC wykonane są standardowo w klasie izolacji uzwojenia F, co umożliwia ich bezproblemową pracę z przemiennikami częstotliwości. Z kolei silniki EC wyróżniają się w stosunku do tradycyjnych silników indukcyjnych AC znacznie wyższą efektywnością energetyczną (w szczególności w pracy o zmiennych obrotach). Silniki te wymagają zastosowania sygnału sterującego 0-10 V albo ModBus.

4) **Chłodnice powietrza i filtr powietrza** – w centralach VENTUS S-type dostępne są chłodnice zarówno wodne, jak i chłodnice przeznaczone dla czynnika niskowrzącego. W zakresie dostępnych opcji chłodnic powietrza udostępniono chłodnice 3- i 4-rzędowych dla wody lodowej, a dla pracy z czynnikiem niskowrzącym 6-rzędową chłodnicę dwusekcyjną. Całe urządzenie zabezpieczone jest, łatwo demontowalnym z zewnątrz, działkowym filtrem powietrza o klasie EU4.

Silniki EC



Silniki AC



Zapraszamy do obejrzenia filmu o centrali VENTUS S-type. Wystarczy kliknąć w grafikę poniżej.



- Compact structure
- Small footprint
- High quality of the workmanship
- High energy efficiency



| Test central VENTUS

Centrale modułowe czy kompaktowe?

Centrale z automatyką producenta czy bez?

Centrale okablowane fabrycznie czy z opcją okablowania przez firmę zewnętrzną?

Te pytania bardzo często padają z ust naszych klientów, którzy zastanawiają się na tym, jakie urządzenie spełni wymagania projektowe i jednocześnie będzie idealnie dopasowane do ich potrzeb.

W odpowiedzi na te pytania przygotowaliśmy materiał video, w którym prezentujemy najważniejsze korzyści obu central.

W filmie zaprezentowane zostały centrale VENTUS VVS i VENTUS Compact. Obie centrale mają taką samą wydajność 5500 m³/h, obie też posiadają takie same funkcjonalności - odzysk ciepła, grzanie i chłodzenie.

Osobą, która opowiada o zaletach obu urządzeń jest Pan Zbigniew Wnukowicz, VTS Board Product Advisor.

Zapraszamy do obejrzenia testu central. Wystarczy kliknąć w grafikę poniżej.



Centrale VENTUS Compact z rekuperatorem tworzywowym

Do oferty VTS dodaliśmy opcję wymienników heksagonalnych, wykonanych z wysoko udurowanego polistyrenu (HIPS - High Impact Polystyrene). Opcja dostępna jest dla central podwieszanych VENTUS Compact.

Wymienniki z tworzyw sztucznych są coraz bardziej popularne wśród producentów urządzeń do wentylacji i klimatyzacji. Jest to podyktowane głównie elastycznością kreowania właściwości tych tworzyw, a tym samym właściwości komponentów, które są z nich wykonane. Wymienniki tworzywowe są szczególnie popularne w mniejszych urządzeniach, jednakże spotkać je możemy nawet w instalacjach do 30 000 m³/h.

Wymienniki heksagonalne HIPS

Gdzie stosujemy?

- > tam, gdzie jest potrzeba wysokiej separacji powietrza nawiewanego od wywiewanego. Zapewniają one blisko 100% szczelność ze względu na technologię spawania ultradźwiękowego oraz klejenia płyt,
- > we wszystkich standardowych aplikacjach wentylacji i klimatyzacji,

- > w aplikacjach o wysokiej wilgotności powietrza, np. do wentylacji pomieszczeń balneologicznych czy też łaźni,
- > w instalacjach o podwyższonych wymogach sanitarnych, np. w przemyśle spożywczym,
- > wszędzie tam, gdzie wymienniki aluminiowe nie mogą być stosowane ze względu na korozję (z wyłączeniem aplikacji wysokotemperaturowych).
- > tam, gdzie musimy zapewnić konkurencyjną cenę.

O czym musimy pamiętać przy doborze wymienników HIPS?

- > Zakres dopuszczalnego zakresu temperatur wynosi od -20°C do +50°C, zatem dla temperatur poniżej (-20°C) rekomendowane jest zastosowanie nagrzewnicy wstępnej (przed odzyskiem).
- > Wymienniki HIPS nie powinny być stosowane tam, gdzie występuje obecność związków chloru lub tłuszczu w powietrzu.

Więcej szczegółów dotyczących wymienników tworzywowych w centralach VTS znajdą Państwo w filmie poniżej.

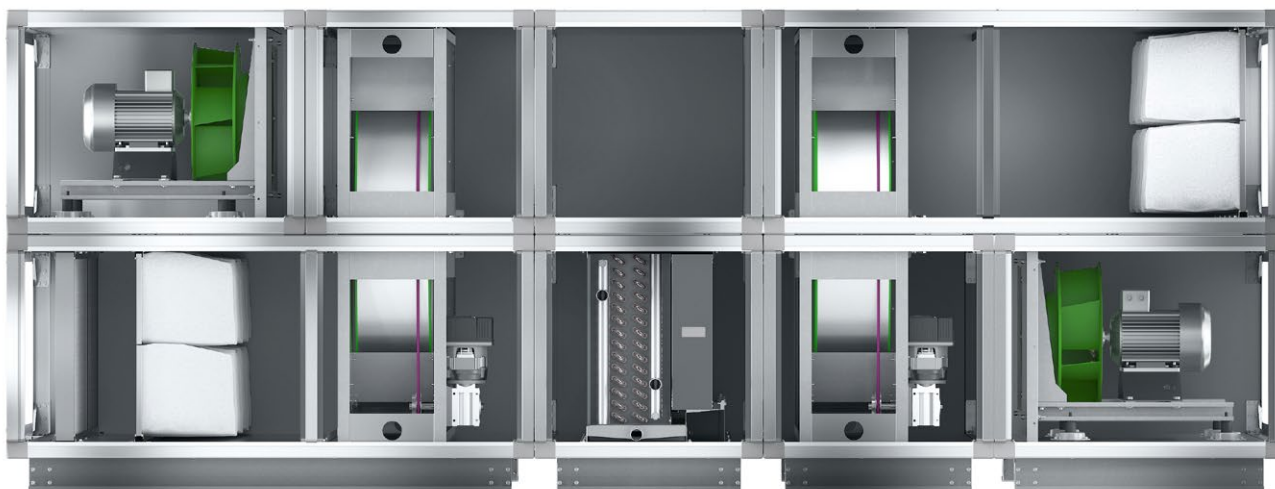


| Osuszanie powietrza przy wykorzystaniu dwóch wymienników obrotowych

Układ dwóch wymienników obrotowych i chłodnicy powietrza zapewnia realizację jednego z najbardziej efektywnych procesów osuszania powietrza połączonego z odzyskiem energii. Ta koncepcja doskonale łączy proces odzyskiwania chłodu z wywiewanego powietrza z procesem osuszania powietrza nawiewnego.

Układ taki zbudowany jest z entalpicznego wymiennika obrotowego (nazywanego często "Total"), o wysokim stopniu odzysku ciepła jawnego oraz utajonego (transferu wilgoci), wodnej bądź freonowej chłodnicy powietrza oraz niehigroskopijnego wymiennika obrotowego o wysokim stopniu

odzysku ciepła jawnego, pełniącego funkcję nagrzewnicy wtórnej w procesie osuszania. Całość tego układu doposażona jest w wentylatory: nawiewny i wywiewny, zapewniające przepływ powietrza w instalacjach oraz w filtry powietrza zapobiegające zanieczyszczeniu układu.



Koncepcja podwójnego rotora oszczędza do 60%-70% chłodu technologicznego i 100% ciepła technologicznego, które byłyby potrzebne w tradycyjnym układzie osuszania tj. zastosowania chłodnicy z nagrzewnicą wtórną.

Redukcja potrzebnej mocy chłodniczej i grzewczej przekłada się także na oszczędności inwestycyjne. Przy dokładnych analizach kosztów inwestycyjnych, zestawiając koszt zbudowania tradycyjnego układu osuszania z układem opartym na podwójnym rotorze (uwzględniając całą armaturę oraz źródła chłodu i ciepła) można zauważyć, że układ podwójnego rotora jest praktycznie bezkonkurencyjny.

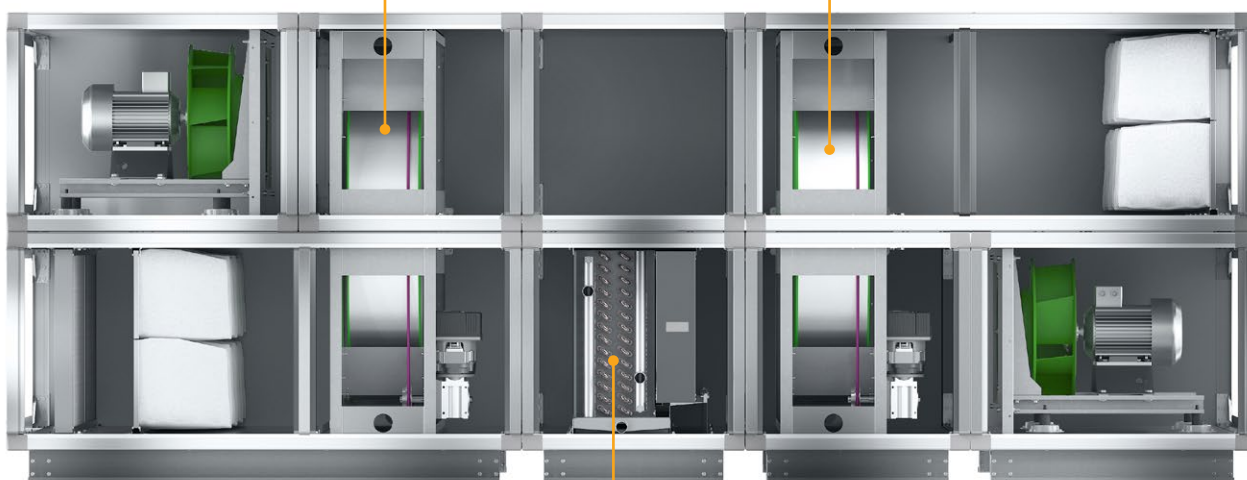
Zewnątrze powietrze trafia na pierwszy wymiennik obrotowy - Total. Gdy temperatura powietrza zewnętrznego jest wyższa niż temperatura powietrza po stronie wywiewnej, to Total obniża temperaturę powietrza w części nawiewnej wykorzystując niższą temperaturę powietrza na stronie wywiewnej do ochłodzenia części nawiewnej. W przypadku gdy zawartość wilgoci w powietrzu zewnętrznym jest wyższa niż w powietrzu wywiewanym Total przenosi wilgoć z powietrza zewnętrznego do powietrza usuwanego z centrali, osuszając tym samym powietrze nawiewane. Należy zwrócić uwagę na praktycznie prawiebezkosztoweprzekazywanie ciepłajawnego (temperatury) i utajonego (wilgoci) – brak jest dostarczania ciepła czy chłodu technologicznego, zatem i pokrycia kosztów ich wytworzenia.

Powietrze nawiewane podgrzewane jest w drugim wymienniku obrotowym przez powietrze usuwane z pomieszczenia.

Drugi wymiennik obrotowy jest wymiennikiem niehigroskopijnym, który tym razem przekazuje tylko ciepło jawne (zmienia temperaturę powietrza, nie zmieniając zawartości wilgoci).

Otrzymujemy w ten sposób podgrzanie powietrza nawiewanego do pomieszczenia (z którego wcześniej usunięto znaczną część wilgoci), dopasowując parametry temperatury i wilgotności względnej (bez zmiany zawartości wilgoci) do wymaganych wartości. Uzyskujemy w ten sposób efekt nagrzewnicy wtórnej bez dostarczania ciepła technologicznego, czyli efektu praktycznie „darmowego ciepła”.

Należy wziąć pod uwagę fakt, że drugi wymiennik obrotowy zapewnia z jednej strony podgrzanie powietrza nawiewanego, a z drugiej strony ochłodzenie powietrza po stronie wywiewnej, co z kolei podnosi sprawność odzysku pierwszego wymiennika.



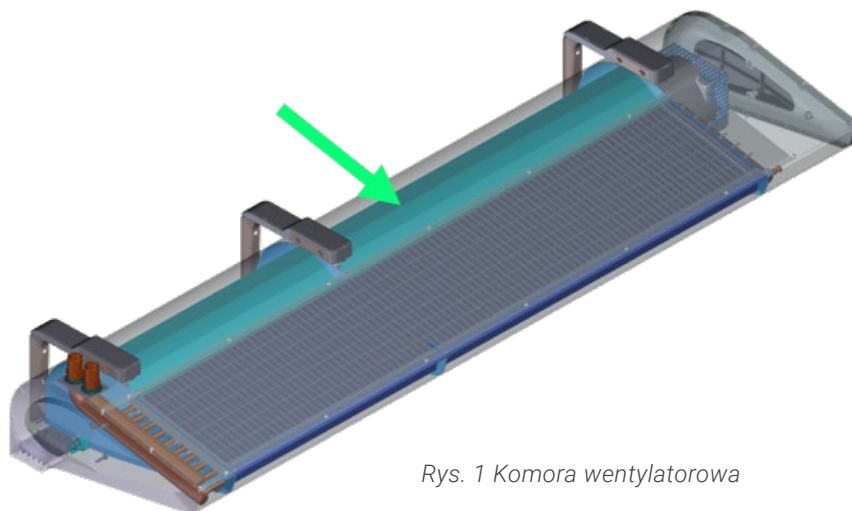
Powietrze zewnętrzne po przejściu przez wymiennik Total jest dodatkowo dosuszane i dochładzane w chłodnicy powietrza. Dzięki wcześniejszemu osuszeniu i ochłodzeniu w wymienniku obrotowym Total, chłodnica potrzebuje dużo mniej mocy, aby uzyskać oczekiwane parametry powietrza. Oszczędności mogą sięgać nawet 50%.

| Nieustanny rozwój kluczem do sukcesu. Ta sama kurtyna WING o udoskonalonej konstrukcji.

Ciągły rozwój to jeden z czynników, który firmie VTS pozwala być zawsze o krok przed konkurencją, w każdym miejscu na świecie. Kiedy w maju 2016 roku firma pokazała światu kurtynę WING, pozytywnym komentarzom nie było końca. Niespotykany wcześniej wygląd urządzenia w połączeniu z funkcjonalnością był strzałem w dziesiątkę. VTS nie osiadł wtedy na laurach. Słuchając uwag i sugestii płynących z rynku, w IIIQ roku 2018 przed inżynierami firmy postawiono zadanie udoskonalenia kurtyny WING.

Szereg rozmów i spotkań, poprzedzonych badaniami opinii rynkowych pozwolił na przygotowanie założeń projektu. Kurtyna WING przeszła szereg testów technicznych w Centrum Badań i Rozwoju VTS, w wyniku czego zaplanowano prace doskonalące. Rewizji uległy niektóre elementy wewnętrzne kurtyny, a wygląd zewnętrzny pozostał, zgodnie z założeniami, bez zmian.

Głównym punktem projektu była zmiana kształtu komory wentylatorowej (Rys. 1.). Poprzez przeprojektowanie istniejących oraz dodanie nowych elementów. Zmiana pozwoliła na znaczącą poprawę kultury pracy urządzenia, w tym obniżenia poziomu hałasu. Zapewniła również zwiększenie sztywności całego urządzenia.



Rys. 1 Komora wentylatorowa

Oprócz komory wentylatorowej, zmianie uległy inne drobne elementy kurtyny, takie jak poszczególne wielkości otworów w blasze wewnętrznej, czy przesunięcie (ze względów konstrukcyjnych) otworów konstrukcji wewnętrznej kurtyny. Zmiany, pozornie niewielkie, znacząco wpłynęły na pracę kurtyny. Przy szerszym spojrzeniu na cały projekt zmiany te pokazują

także, jak istotne dla VTS jest dążenie do perfekcji i dopracowanie detali oferowanych urządzeń.

Projektem WING firma VTS udowadnia, jak istotny jest dla niej rozwój. Powyższe zmiany zostają wprowadzone z dniem 24.05.2019 r. i z pewnością przyczynią się do wzrostu sprzedaży na wszystkich rynkach.

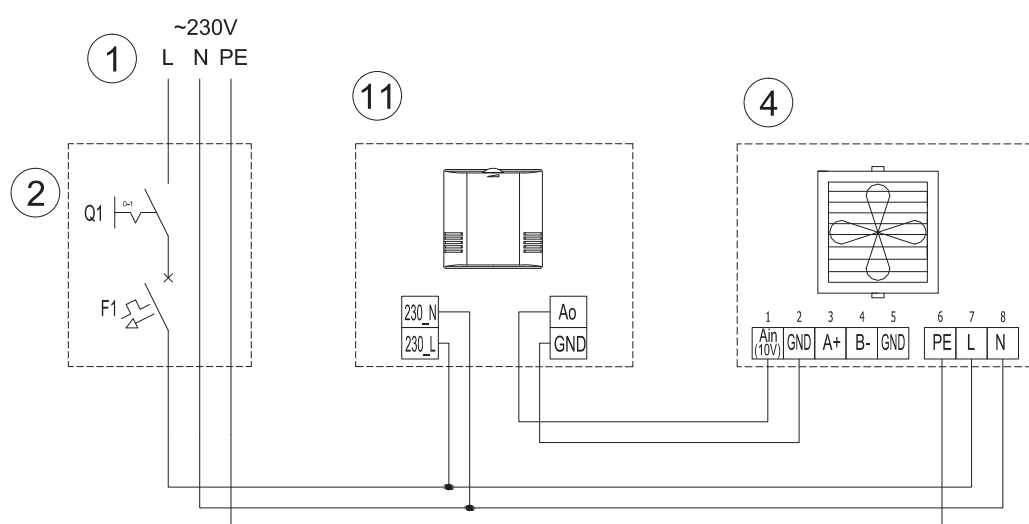
| Nowa linia silników EC w nagrzewnicach VOLCANO. Zmniejszamy by osiągnąć więcej.

Firma VTS rozpoczęła wprowadzanie zmian w silnikach EC od najmniejszej nagrzewnicy w portfolio – VR MINI. Zaimplementowane zmiany spotkały się z pozytywnym odbiorem rynku. Teraz przyszła kolej na pozostałe urządzenia z serii VOLCANO.

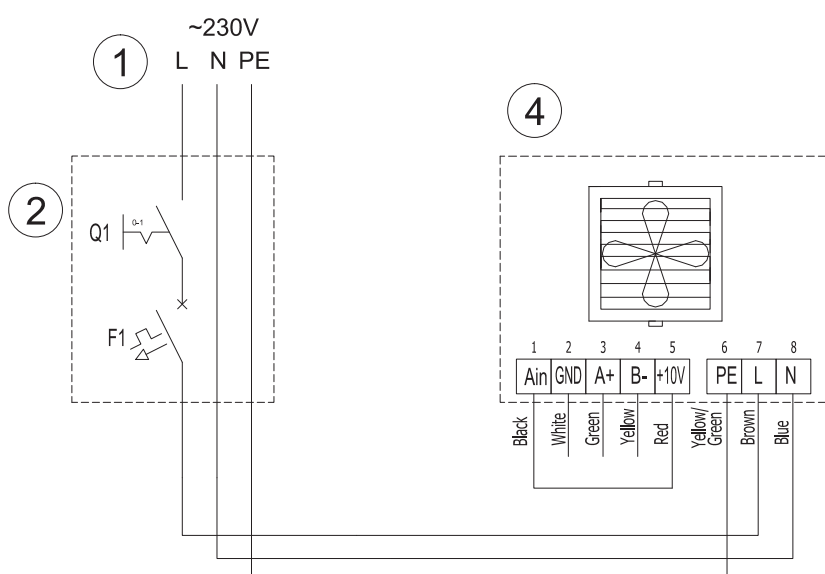
Poniżej przypominamy, jakie cechy i wynikające z nich korzyści zostały wprowadzone wraz z nowymi silnikami:

- > Silnik wystawia sygnał +10 V DC – użytkownik dostaje

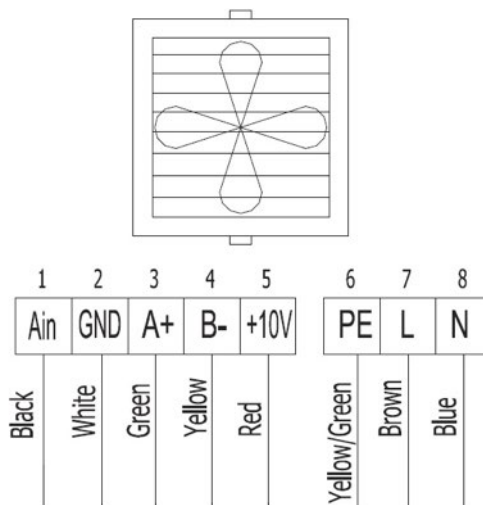
możliwość uruchomienia nagrzewnicy bez sterownika. Rys. 1a, 1b przedstawiają porównanie podłączenia nagrzewnicy z poprzednim i nowym silnikiem.



Rys. 1a. Podłączenie nagrzewnicy VR wyposażonej w poprzedni silnik EC, z potencjometrem

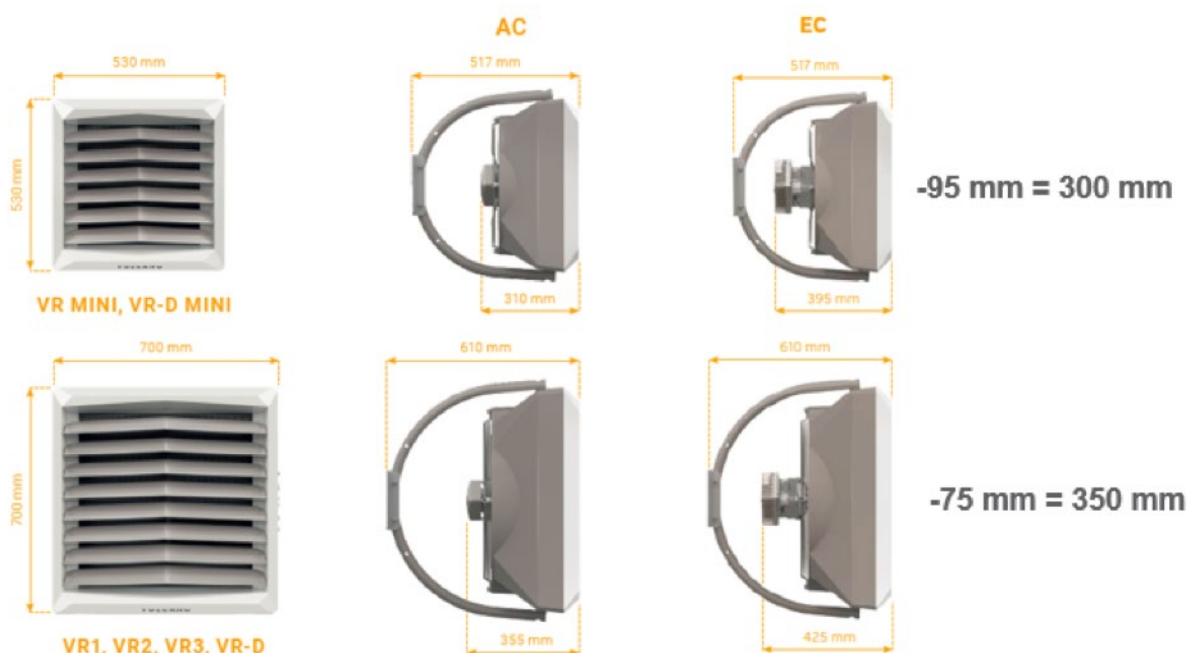


Rys. 1b. Podłączenie nagrzewnicy VR wyposażonej w nowy silnik EC, bez automatyki



Rys. 2 Silnik EC wyposażony w przewód i oznaczenia zacisków

- > Stopień ochrony silnika wynosi IP 54. Zgodnie z normą PN-EN 60529:2003, pierwsza cyfra charakterystyczna 5 oznacza, że obudowa urządzenia elektrycznego zapewnia ochronę przed wnikaniem pyłu w ilościach zakłócających prawidłowe działanie urządzenia, natomiast druga cyfra 4 oznacza, że obudowa zapewnia ochronę przed bryzgami wody ze wszystkich stron obudowy. Dzięki temu urządzenie VOLCANO może zostać zastosowane w pomieszczeniach o bardziej wymagających warunkach, np. w myjniach.
- > Silnik standardowo wyposażony jest w wyprowadzony przewód z opisanymi zaciskami. Dzięki temu podłączenie samego silnika staje się jeszcze prostsze i intuicyjne. Instalator nie odkręca już obudowy silnika, zachowując przy tym jej fabryczny stopień ochrony, a korzysta z zapewnionego przez VTS przewodu (Rys.2), który minimalizuje ryzyko na nieprawidłowego podłączenia.



Rys. 3. Nowe silniki vs. poprzednie silniki

- > Ostatnia, ale równie ważna zmiana, która przekłada się na korzyści, to zmniejszenie rozmiarów silnika, przy zachowaniu wszystkich elementów jego poprzednika (Rys. 3.) 95 mm zysku przestrzeni za nagrzewnicą w przypadku urządzeń VR MINI, VR-D MINI; oraz 75 mm zysku w przypadku pozostałych większych urządzeń, pozwala na jeszcze większą dostępność powietrza, co gwarantuje niezakłócone zasysanie powietrza przez wentylator. Należy zauważyć również fakt, że dzięki

mnijemu rozmiarowi silnika, zmniejsza się również jego waga, co ułatwia montaż. Konsekwencją mniejszych gabarytów jest optymalizacja kartonów, do których pakowane są urządzenia VOLCANO. Dzięki temu na jednej europalecie mieści się aż 12 urządzeń VR MINI i VR-D MINI, a nie tak jak to było do tej pory 8 (Rys. 4.) W przypadku VOLCANO VR1,2,3,-D jest to 6 zamiast poprzednich 5 urządzeń.

	Poprzednio	Obecnie	
VR MINI EC, VR-D MINI EC	8 x	12 x	
VR1 EC VR2 EC VR3 EC VR-D EC	5 x	6 x	

Rys. 4. Porównanie ilości nagrzewnic VOLCANO mieszczących się na jednej palecie

Firma VTS rozpoczęła wdrażanie nowych silników stopniowo – od najmniejszych nagrzewnic. Zmiana przebiegła pomyślnie i została odebrana pozytywnie przez rynek. Teraz zmianom uległy również pozostałe nagrzewnice z serii, czyli VOLCANO VR1, VR2, VR3 i destratyfikator VR-D, który pojawił się również w mniejszej wersji jako VR-D MINI. Celem było zapewnienie klientom najefektywniejszych rozwiązań, cechujących się doskonałym designem i jakością, w konkurencyjnej, dostępnej dla klienta cenie. Tym sposobem rola firmy w kreowaniu rzeczywistości nagrzewnic w Europie stała się jeszcze większa i VTS umocnił swoją pozycję lidera rynku.

| Królewska jakość, drapieżna cena.

VTS wprowadza do oferty nagrzewnice i kurtyny z silnikami AC w niepokojąco niskich cenach.



Wielki powrót nagrzewnic z klasycznym 3-biegowym silnikiem! Łatwy montaż, prosta obsługa i tak dobrze znane instalatorom silniki AC wracają w królewskim stylu i drapieżnej cenie. Dumnie wkraczają do oferty VTS i są już dostępne w najlepszych hurtowniach w e-shopie, jako alternatywa dla zaawansowanych technologicznie urządzeń z silnikami EC.

W maju w ofercie VTS pojawią się także kurtyny powietrzne WING z silnikami AC.

Dlaczego VTS zdecydował się na powrót do silników AC?

VTS zawsze uważnie słucha tego, jak rynek reaguje na

wprowadzane zmiany. Choć hurtownie i użytkownicy zareagowali pozytywnie na nowoczesne, energooszczędne silniki, to duża grupa klientów, którzy mają wpływ na decyzję wyboru urządzeń wciąż w dużej mierze kieruje się ceną. Zapełniamy zatem lukę rynkową, proponując mniej zaawansowane technicznie rozwiązanie w dużo niższej cenie, które pozwoli nam skutecznie oferować produkty klientom, dla których cena jest decydującym argumentem.

Nie pozwolimy, by nasi klienci rezygnowali z jakości, nawet jeśli nie potrzebują zaawansowanych funkcji sterowania. VOLCANO i WING AC będą ok 20% tańsze, co na wielu rynkach uczyni je najatrakcyjniejszą ofertą wśród lokalnej konkurencji.



Kampania promocyjna – Królewska jakość, drapieżna cena

Od kwietnia komunikujemy informację o zmianach kampanią pod hasłem *Królewska jakość, drapieżna cena*. W maju będziemy kontynuować kampanię, informując klientów także o dostępności kurtyn w tańszych wersjach.

Zielona rekomendacja

Należy pamiętać, że VTS wciąż jest jedyną firmą, która w swojej ofercie ma zaawansowane technologicznie silniki EC. Odważny krok w stronę energooszczędnych rozwiązań znacząco zwiększył świadomość naszych użytkowników. Wciąż rekomendujemy rozwiązania bardziej zaawansowane

i lepsze dla naszej planety, ale pozostawiamy naszym klientom wolność wyboru.

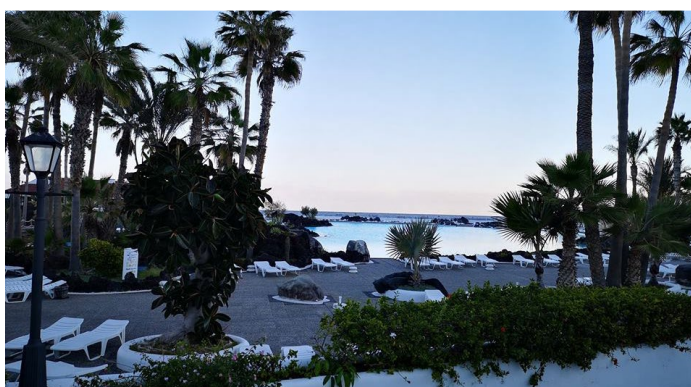
Teraz klient może wybrać między prostym w obsłudze i tanim w zakupie silnikiem AC, a energooszczędnym, przynoszącym korzyści finansowe w trakcie eksploatacji, nowoczesnym silnikiem EC. Oczekujesz niskiej ceny i prostego sterowania? Wybierz klasyczne rozwiązanie z 3-biegowym silnikiem. Potrzebujesz płynnego sterowania i niskich kosztów eksploatacji? Twój sugerowany wybór to silniki EC.

| Korporacyjne konkursy VTS - doskonała okazja, by zostać globtroterem

Jedną z pasji osób pracujących w VTS są podróże. Mając ten fakt na uwadze, postanowiliśmy wydać wyjątkowy przewodnik turystyczny, który bazuje na wiedzy, opiniach i doświadczeniach naszych pracowników.

W ramach tego zadania ogłosiliśmy konkurs, którego celem było przesłanie opisów i zdjęć z najciekawszych miejsc, które odwiedzili nasi koledzy rekomendując do zwiedzenia w swoim kraju. Jeśli konkurs, to i nagrody... A te zdecydowanie były

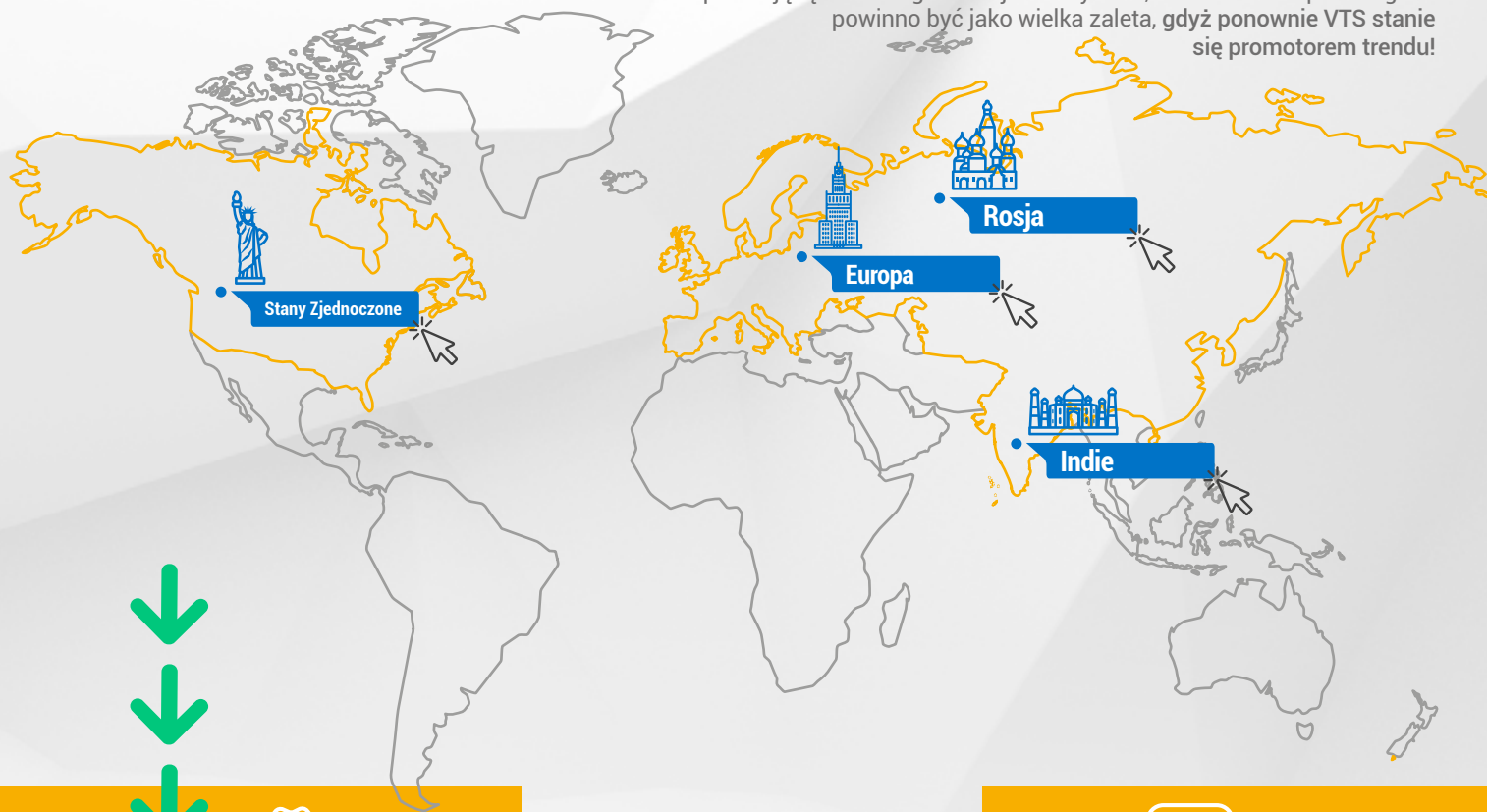
wyjątkowe i warte wysiłku. Z każdego kraju jedna osoba wybrana przez jury otrzymała kupon na wycieczkę wakacyjną. Poniżej przedstawiamy kilka zdjęć z wycieczek, które wygrała dwójka naszych pracowników.



KANAŁ E-COMMERCE VTS

GOTOWY NA DAŁSZY ROZWÓJ

Od roku 2016 stale rozwijamy kanał e-commerce, oferując produkty online w coraz większej liczbie krajów. Po trzech latach od premiery pierwszego e-sklepu, otworzyliśmy kolejne trzy - w Stanach Zjednoczonych, Rosji oraz w Indiach. Trend, a właściwie sposób sprzedaży online pokazuje, że w każdym kraju, w którym sprzedajemy nasze produkty metodą tradycyjną (pomimo różnych potrzeb klientów zależnych od rynku) powinniśmy sprzedawać tą drogą małe urządzenia oraz części zamienne. Na niektórych rynkach będziemy pierwszą firmą, sprzedającą online tego rodzaju asortyment, co w zasadzie postrzegane powinno być jako wielka zaleta, gdyż ponownie VTS stanie się promotorem trendu!



**DOSTĘPNOŚĆ
24/7**



**ATRAKCYJNE
CENY**



**PROFESJONALNE
DORADZTWO**



**ZAMÓWIENIE
W 30 SEKUND**



**CZTERY
E-SKLEPY**



**INTUICYJNA WERSJA
MOBILNA**

WZROST PRZYCHODÓW



2016

2017

2018

218% WZROST PRZYCHODÓW



689% WZROST PRZYCHODÓW

NAJNOWSZE REFERENCJE



Nazwa budynku: **Dream Island**
Kraj: **Rosja**
Miasto: **Moskwa**



Nazwa budynku: **Residential Complex (J One Tower)**
Kraj: **UAE**
Miasto: **Dubai**



Nazwa budynku: **Intel**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Bangalore**



Nazwa budynku: **Bhartiya City Nikoo Homes**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Bangalore**



Nazwa budynku: **Galeria Handlowa Tkalnia**
Kraj: **Polska**
Miasto: **Pabianice**



Nazwa budynku: **Lakhta Center**
Kraj: **Rosja**
Miasto: **Saint-Petersburg**



Nazwa budynku: **Continental tire**
Kraj: **Chiny**
Miasto: **Tianjin**



Nazwa budynku: **Institutul Magurele**
Kraj: **Rumunia**
Miasto: **Magurele**



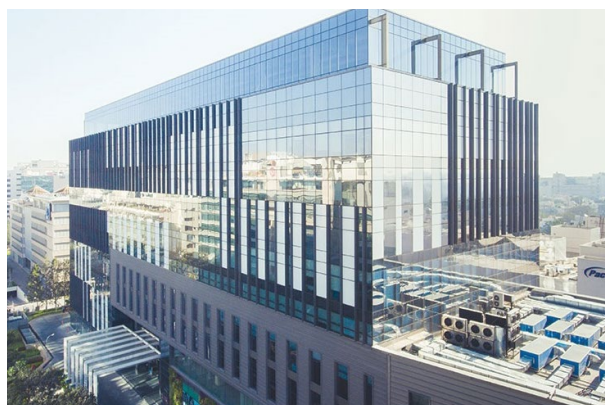
Nazwa budynku: **(Al Thumama) Main Works for Fifth Precinct Stadium**
Kraj: **Qatar**
Miasto: **Thumama**



Nazwa budynku: **Hotel Mandarin**
Kraj: **Czile**
Miasto: **Santiago**



Nazwa budynku: **Transasia Cyber Park**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Bangalore**



Nazwa budynku: **Samsung Manyata Tech Park**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Bangalore**



Nazwa budynku: **Carlisle High School**
Kraj: **USA**
Miasto: **Carlisle**



Nazwa budynku: **Inova - ATS**
Kraj: **USA**
Miasto: **Falls Church**



Nazwa budynku: **Open Plaza Kennedy**
Kraj: **Czile**
Miasto: **Santiago**



Nazwa budynku: **ABB**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Bangalore**



Nazwa budynku: **King David Complex**
Kraj: **Gruzja**
Miasto: **Tbilisi**



Nazwa budynku: **Central Park Residential Building**
Kraj: **UAE**
Miasto: **Abu Dhabi (AL Reem Island)**



Nazwa budynku: **Gm Infinite E City Town**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Bangalore**



Nazwa budynku: **King Salman Edu. for Employment Center**
Kraj: **Arabia Saudyjska**
Miasto: **Riyadh**