



THE GLOBAL PLAYER

Newsletter 1/2020



VENTUS Compact – excellence in simplicity

- | VMS – VENTUS MANAGEMENT SYSTEM
- | Nowy sterownik dla urządzeń WING i VOLCANO
- | Urządzenia VTS w szpitalach modułowych przeznaczonych do walki z pandemią



Wstęp



Szanowni Państwo,

Zapraszam do zapoznania się z kolejnym wydaniem naszego korporacyjnego newsletter'a.

W obecnym wydaniu szczególną uwagę poświęcamy zmianom jakie wprowadzamy w centralach VENTUS Compact. Urządzenia, które wprowadziliśmy do oferty dwa lata temu, poddaliśmy kolejnym udoskonaleniom, stawiając sobie za cel stworzenie produktu, dzięki któremu oferta VTS dotrze do nowych klientów oraz pozwoli na dalszą ekspansję firmy na rynkach, na których do tej pory nie byliśmy obecni.

Szczególnie polecam Państwu materiał o naszym nowym, autorski rozwiązaniu - systemie VMS. Nowe rozwiązanie pozwala na monitoring i zdalne zarządzanie pracą central w czasie rzeczywistym przy użyciu przeglądarki internetowej, umożliwiającą wykorzystywanie w tym celu dowolnych urządzeń mobilnych.

Pomimo trudnej sytuacji związanej z pandemią koronawirusa, pragnę Państwa poinformować, że VTS Group zachował ciągłość produkcji i dostaw na wszystkich rynkach, a terminy realizacji zamówień nie uległy zmianie.

Życzę Państwu dużo zdrowia i zapraszam do lektury.

Hanna Siek, VTS Group CEO.

SPIS TREŚCI

NOWOŚCI | 4

VENTUS Compact
- excellence in simplicity | 4

Silniki EC w układzie fan wall | 6

NVMS
- VENTUS MANAGEMENT SYSTEM | 8

Urządzenia VTS w szpitalach modułowych przeznaczonych do walki z pandemią | 10

Jak zachować higienę i czystość powietrza wewnątrz pomieszczeń? | 11

Nowy sterownik HMI do obsługi kurtyny powietrznej WING EC oraz nagrzewnicy wodnej VOLCANO EC. | 12

Urządzenia VTS w pawilonach EXPO 2020 w Dubaju | 13

NAJNOWSZE REFERENCJE | 15

| VENTUS Compact - excellence in simplicity

Wprowadzona w 2018 roku nowa linia produktowa central kompaktowych VENTUS COMPACT cieszy się ciągle rosnącym zainteresowaniem projektantów oraz uznaniem użytkowników.

Ostatnio wprowadzona zmiana izolacji obudowy z pianki poliuretanowej na wełnę mineralną dodatkowo przyczynia się do powiększenia już licznych zalet tego produktu. Zastosowanie nowej izolacji min. znacznie redukuje poziom hałasu generowanego przez obudowę urządzenia oraz podnosi klasę odporności ogniowej do najwyższej z klasyfikowanych wartości.

Przypominajmy, że ideą przewodnią przy projektowaniu central kompaktowych było przygotowanie kompletnego,

wysokoefektywnego urządzenia o dużej elastyczności konfiguracyjnej, o możliwie niewielkich rozmiarach, wyposażonego fabrycznie w instalację zasilania oraz system sterowania, a to wszystko w konkurencyjnej cenie.

Kierując się zasadą *excellence in simplicity*, nowe urządzenia cechuje: łatwość w doborze, projektowaniu, podłączeniu, a także zarządzaniu – **4S**.



VENTUS Compact 2020

Nowe centrale VENTUS Compact to przede wszystkim:

- » izolacja obudowy wykonana z wełny mineralnej,
- » silniki EC w układzie fan wall,
- » monitoring i zarządzanie pracą centrali - VENTUS MANAGEMENT SYSTEM.

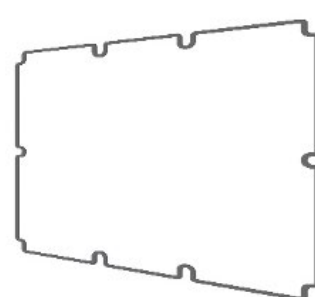
Obudowa

Centrale VENTUS Compact posiadają obudowę wykonaną z paneli typu „sandwich” przymocowanych do wewnętrznej konstrukcji nośnej. Panele „sandwich” wykonane z wełny mineralnej (kamiennej) są obustronnie pokryte blachą. Zastosowanie wełny mineralnej podyktowane jest zapewnieniem większego komfortu naszym klientom, przez:

- » zastosowanie materiału izolacyjnego o najwyższej klasie A1 w siedmiostopniowej skali klasyfikacji ogniowej,
- » zastosowaniu materiału o doskonałych parametrach

tłumienności akustycznej – (można ją nazwać płytą akustyczną) – w celu zapewnienia jeszcze cichszej pracy urządzenia.

Należy również podkreślić, że właściwości obudowy przebadane zostały przez Eurovent. Zarówno centrale podwieszane (VENTUS Compact VVS005s – VVS030s MW), jak i stojące (VENTUS Compact VVS021c – VVS150c MW) objęte zostały certyfikatem Eurovent. Wyniki certyfikacji dla poszczególnych central dostępne są na stronie Eurovent pod [linkiem](#).



| Silniki EC w układzie fan wall

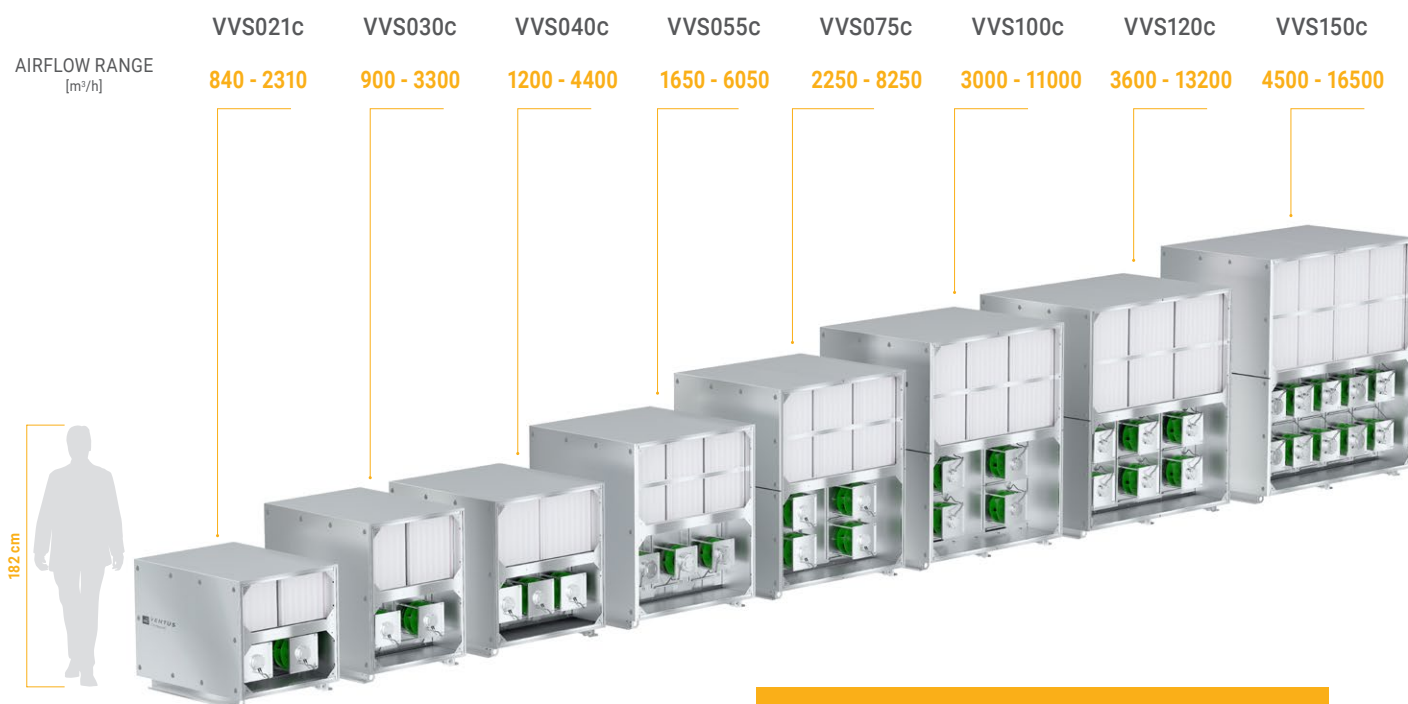
Eurovent.

Certyfikat Eurovent jest międzynarodowym, najbardziej prestiżowym w branży HVAC certyfikatem potwierdzającym rzetelność prezentowanych parametrów w programie doboru producenta oraz klasyfikującym parametry obudowy zgodnie z normą EN 1886. Certyfikat Eurovent wydawany jest na podstawie testów przeprowadzanych przez niezależne prestiżowe laboratoria takie jak np. TUV.

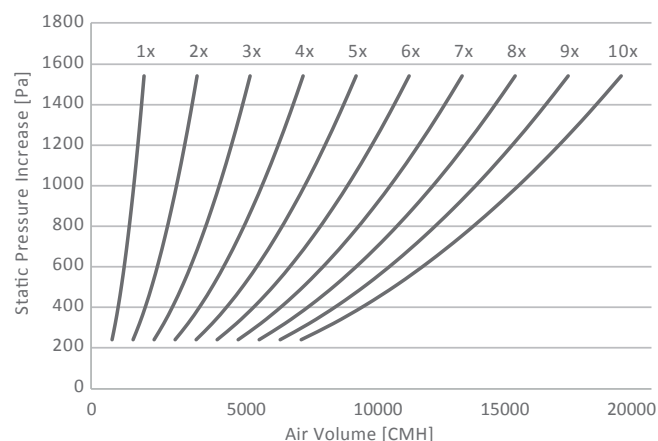
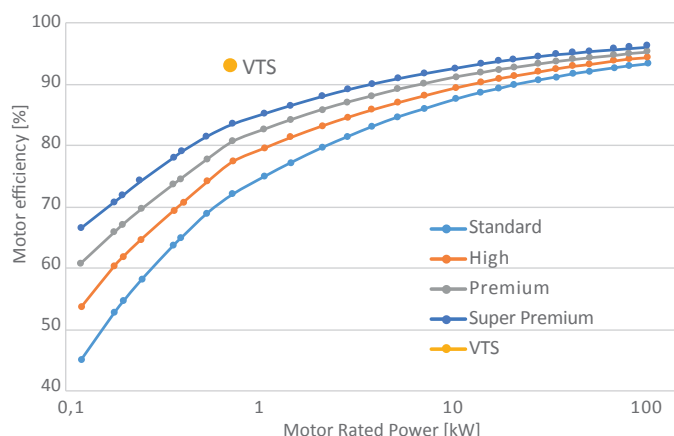
W centralach VENTUS Compact zastosowano zespoły wentylatorowe z silnikami EC umieszczonymi na wspólnej ramie, przymocowanej do przepony wentylatora. Ilość zespołów wentylatorowych zależy od parametrów pracy centrali i dobierana jest w ten sposób aby zapewnić maksymalną sprawność sekcji wentylatorowej

Silniki pracują w układzie fan wall, dzięki temu zapewnione jest:

- » równomierne rozprowadzenie powietrza w przekroju centrali,
- » dobór parametrów central w optimum sprawności wentylatorów,
- » możliwość redundancji pracy wentylatorów.

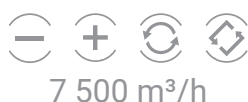


Kompaktowy rozmiar dostosowany do najbardziej wymagających pomieszczeń technicznych



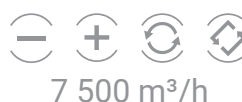
Stojące centrale kompaktowe VTS to idealne rozwiązanie w przypadku ograniczonej przestrzeni w pomieszczeniach technicznych. Centrale te przy zachowaniu tych samych funkcji mogą być krótsze nawet o połowę w stosunku do standardowych central modułowych. Warto podkreślić również, że centrale VENTUS Compact dostosowane są do wykonania zewnętrznego i wewnętrznego, a maksymalna długość sekcji bazowej w kompaktowej centrali stojącej wynosi tylko 1400 mm.

> VENTUS Compact



0,5L

> Standardowa centrala wentylacyjna



1L

VENTUS MANAGEMENT SYSTEM

Kompaktowe centrale VTS wyposażone zostały w wielofunkcyjną automatykę zintegrowaną z urządzeniem. Całość rozwiązania została oparta na sterowniku uPC3. Dzięki temu klienci VTS w standardzie otrzymują również możliwość zdalnego monitorowania i zarządzania pracą centrali. Działania te są możliwe poprzez autorskie rozwiązanie VTS jakim jest VENTUS MANAGEMENT SYSTEM (VMS). Szczegóły dostępne są na kolejnych stronach 8-9.

| VMS – VENTUS MANAGEMENT SYSTEM

VTS dostarcza automatykę sterującą z fabrycznie zaimplementowaną aplikacją umożliwiającą zdalny monitoring i zarządzanie parametrami pracy centrali w czasie rzeczywistym za pomocą przeglądarki internetowej uruchamianej na dowolnym urządzeniu mobilnym.

VENTUS MANAGEMENT SYSTEM:

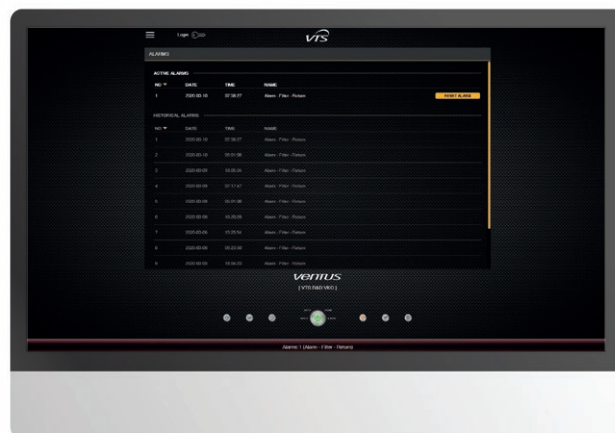
- » wyświetlanie wizualizacji na różnych urządzeniach – od komputera po urządzenia mobilne,
- » monitoring i zarządzanie większą ilością urządzeń z poziomu otwartej wizualizacji jednej centrali,
- » łatwa i intuicyjna zmiana trybu pracy urządzenia za pomocą przycisku centralnego,
- » narzędzia wspierające łatwe i szybkie ustawienie optymalnego harmonogramu pracy urządzenia.





Graficzny kalendarz pracy:

- » Zmiana przedziałów czasowych za pomocą suwaków



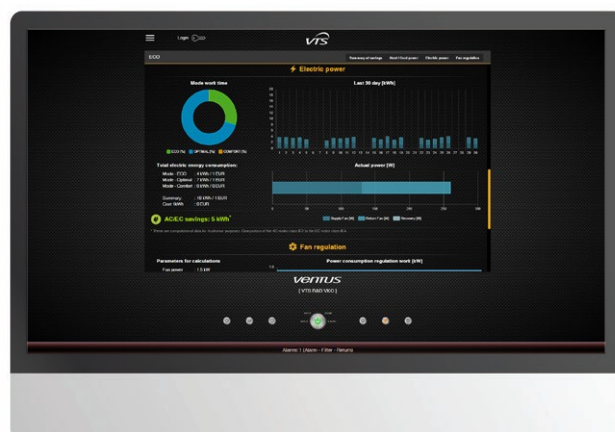
Obsługa błędów i alarmów:

- » Kasowanie alarmów
- » Gromadzenie historii o alarmach



Wykresy przebiegu pracy centrali:

- » Dwa wykresy – główny i pomocniczy
- » Dowolność wyboru zestawu parametrów do obserwacji i przypisanie ich do wybranych wykresów



Analiza oszczędności wynikających z zastosowanego scenariusza pracy:

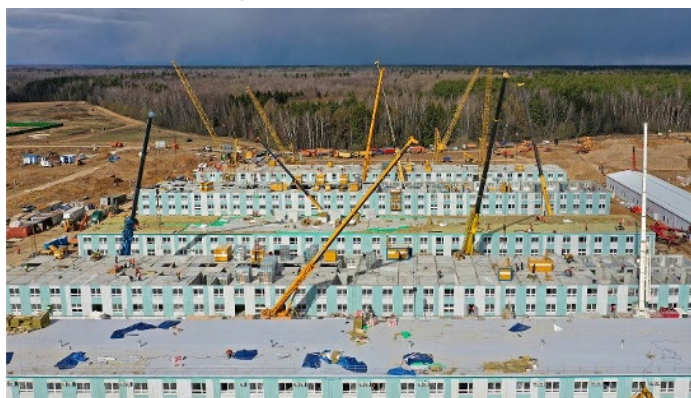
- » Graficzne zobrazowanie zużycia poszczególnych nośników energii
- » Koszty i oszczędności wykazane w wybranej walucie.

| Urządzenia VTS w szpitalach modułowych przeznaczonych do walki z pandemią

W związku z rozprzestrzeniającą się pandemią na całym świecie w ekspresowym tempie powstają szpitale modułowe dla chorych na COVID 19.

VTS dostarczył swoje urządzenia na trzy takie szpitale w Rosji. Pierwszy z nich to szpital w Voronovskoye, gdzie dostarczyliśmy nagrzewnice wodne VOLCANO. Drugi szpital znajduje się w Orenburg, gdzie VTS dostarczył centrale VENTUS VVS. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że czas dostawy od złożenia zamówienia wyniósł dwa tygodnie. Trzeci obiekt to szpital chorób zakaźnych w mieście Wołzski, gdzie powietrze dostarczane przez centrale VTS pomoże chorym w szybkim powrocie do zdrowia.

Szpital w Voronovskoye



Szpital w Orenburg

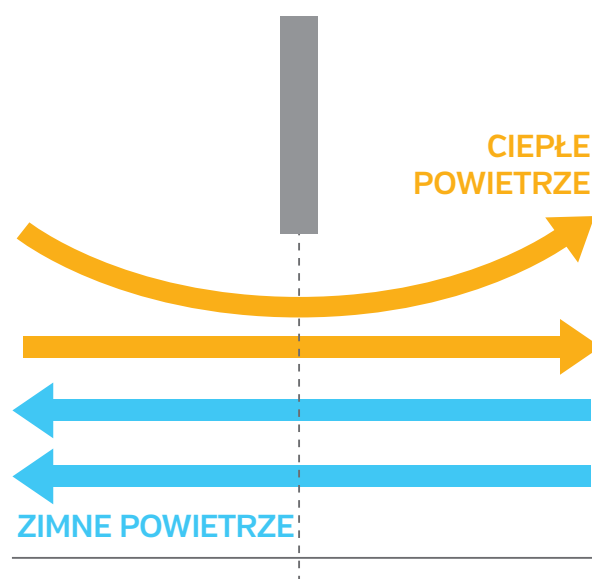
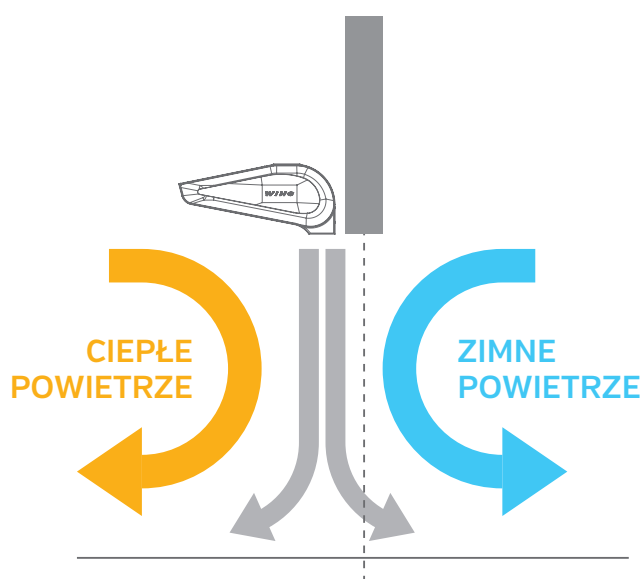


Szpital w Volzhsky



| Jak zachować higienę i czystość powietrza wewnątrz pomieszczeń?

Czy wiesz o tym, że kurtyny powietrzne poza utrzymaniem temperatury mogą stanowić skuteczną ochronę czystości Twojego wnętrza? WING powstrzymuje większość zanieczyszczeń, zarazków oraz insektów a także wirusów.



Jak zachować higienę i czystość powietrza?

Oprócz głównej zalety związanej z zastosowaniem kurtyny powietrznej jaką są oszczędności związane z użytkowaniem obiektu warto również pamiętać, że stosowanie kurtyn powietrznych daje użytkownikowi również inne korzyści. Kurtyny wyposażone w wymiennik wodny lub grzałki elektryczne mogą posłużyć jako skuteczne urządzenie dogrzewające pomieszczenie. Oprócz tego warto pamiętać że dzięki wytworzonej barierze powietrznej kurtyna powietrzna powstrzymuje większość zanieczyszczeń, zarazków oraz insektów które w sytuacji braku kurtyny w swobodny sposób dostałyby się do nieochranianego obiektu. Są to korzyści szczególnie istotne dla rejonów o podniesionym zanieczyszczeniu powietrza, występującym smogu czy w czasie podwyższonego ryzyka występowania bakterii i wirusów w powietrzu.

Łatwość czyszczenia i dezynfekcji

Warto także nadmienić, że kurtyna powietrzna WING jest łatwa w czyszczeniu. Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji pokrywy czyszczenie kurtyny jest wygodne i nie wymaga

demontażu żadnej jej części gwarantując zawsze higieniczną pracę urządzenia.

Podwójna powłoka (ocynk + malowanie proszkowe) obudowy zapewnia długotrwałą ochronę antykorozyjną i niezmiennie walory estetyczne. Gładką powierzchnię można łatwo zdezynfekować przy pomocy płynu na bazie alkoholu.



| Nowy sterownik HMI do obsługi kurtyny powietrznej WING EC oraz nagrzewnicy wodnej VOLCANO EC.

VTS wprowadza do oferty nowe sterowniki HMI VOLCANO EC i HMI WING EC. Kurtyna powietrzna WING oraz nagrzewnica wodna VOLCANO wyposażone w silniki energooszczędne EC obsługiwane będą teraz przez nowy sterownik, który zastąpi kontrolery poprzedniej generacji.



Intuicyjna obsługa i nowoczesny wygląd

Nowe sterowniki dedykowane do wszystkich typów kurtyn powietrznych WING oraz nagrzewnic wodnych VOLCANO. Nowy typ sterownika jest mniejszy i wygląda lepiej niż jego poprzednik. Jest łatwy w obsłudze i potrafi więcej niż zastępowany przez niego sterownik VOLCANO i WING EC. Sterownik wyposażony jest w przejrzysty ekran o wysokim kontraście i dużej jasności.

Decyzja o wprowadzeniu nowego sterownika jest częścią filozofii wdrażania do oferty urządzeń łatwych w obsłudze, odznaczających się estetycznym wyglądem. Sterownik dobrze wpisuje się w minimalistyczną i futurystyczną estetykę jaką reprezentuje kurtyna powietrzna WING oraz nagrzewnica wodna VOLCANO.

Cechy i funkcje sterownika

- » nowoczesny i kompaktowy wygląd,
- » czytelny i wyraźny wyświetlacz,
- » zaawansowany kalendarz okresów grzewczych na każdy dzień tygodnia,
- » kompatybilność z systemem BMS,
- » predefiniowalne 3 prędkości obrotowe (WING),
- » płynne sterowanie prędkością obrotową silnika (VOLCANO),
- » wbudowany termostat,
- » współpraca z zewnętrznym czujnikiem temperatury (VOLCANO),

- » zapobiega zamarzaniu w trybie ANTIFROST (VOLCANO),
- » 3 poziomy mocy grzewczej (WING E),
- » współpraca z czujnikiem drzwiowym (WING),
- » obsługa zaworu z siłownikiem (VOLCANO),
- » nawet 8 urządzeń obsługiwanych przez jeden sterownik.

Jak zaprogramować nowy sterownik?

Obejrzyj poniższe filmy instruktażowe i naucz się jak programować podstawowe i zaawansowane funkcje kurtyny powietrznej WING oraz nagrzewnicy wodnej VOLCANO.



| Urządzenia VTS w pawilonach EXPO 2020 w Dubaju

Wystawy Światowe EXPO zalicza się do najbardziej prestiżowych wydarzeń, które promują dorobek kulturalny, naukowy i techniczny krajów i narodów świata.

Rozpoczęcie EXPO 2020 zostało zaplanowane na październik tego roku i po raz pierwszy w historii odbędzie się w kraju arabskim, a dokładnie w Dubaju. Hasłem przewodnim tegorocznej wystawy jest: „Connecting Minds, Creating the Future” – „Łącząc umysły, tworzymy przyszłość”.

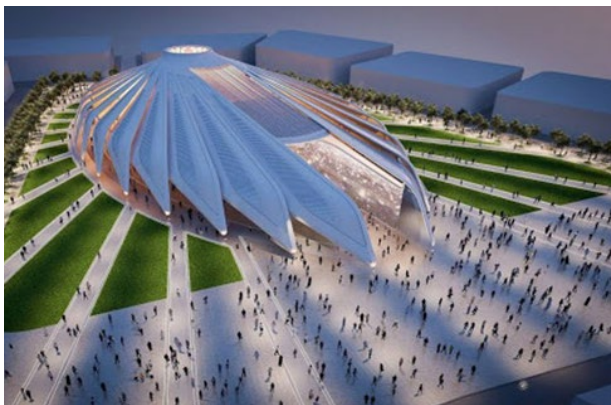
VTS jako firma o globalnym zasięgu nie tylko podpisuje się pod tą filozofią, ale także ma swój wkład w wydarzenie. Nasza firma dostarczyła 394 urządzeń (centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne VENTUS oraz klimakonwektory) do 13 pawilonów.

Poniżej prezentujemy kilka obiektów, w których znajdują się nasze urządzenia.

13
PAWILONÓW

394
URZĄDZEŃ
(AHU&FCU)





Nazwa budynku: **Serbian Pavilion, EXPO 2020**
Kraj: **Zjednoczone Emiraty Arabskie**
Miasto: **Dubai**



Nazwa budynku: **The Orchard**
Kraj: **USA**
Miasto: **New York City**



Nazwa budynku: **Sport Hall**
Kraj: **Polska**
Miasto: **Puławy**



Nazwa budynku: **Office Center Bolshevik**
Kraj: **Rosja**
Miasto: **Moskwa**



Nazwa budynku: **Hotel Grand Hyatt**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Goa**



Nazwa budynku: **Porsche Showroom**
Kraj: **Białoruś**
Miasto: **Minsk**



Nazwa budynku: **Araz Hotel**
Kraj: **Iran**
Miasto: **Mazandaran**



Nazwa budynku: **Samba Bank**
Kraj: **Arabia Saudyjska**
Miasto: **Riyadh**



Nazwa budynku: **Centrum Zdrowia Matki i Dziecka**
Kraj: **Polska**
Miasto: **Zielona Góra**



Nazwa budynku: **Cameo Apartment Complex**
Kraj: **Rosja**
Miasto: **Moskwa**



Nazwa budynku: **ZONE RA STAFF ACCOMMODATION- YAS ISLAND**
Kraj: **Zjednoczone Emiraty Arabskie**
Miasto: **Abu Dhabi**



Nazwa budynku: **Ambience Mall at Vasant Kunj**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Delhi**