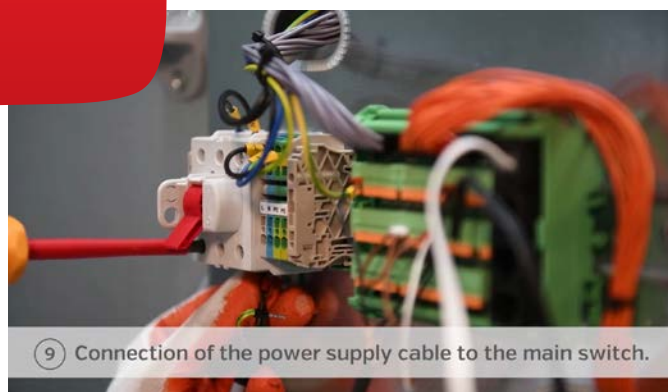




THE GLOBAL PLAYER

Newsletter 2/2018



Centrale kompaktowe w ofercie VTS.
Rozpoczynamy sezon grzewczy!

- | Seminaria techniczne - podsumowanie I półroczu
- | Nowe silniki EC w urządzeniach VOLCANO VR MINI!

Wstęp



Szanowni Państwo,

Po raz kolejny chciałabym podzielić się z Państwem najważniejszymi wiadomościami z życia naszej firmy.

VTS zawsze wyznaczał sobie ambitne cele i dążył do ich realizacji. Jednym z celów na ten rok było wprowadzenie na rynek nowych central, wykonanych w zupełnie nowej technologii, konkurencyjnych cenowo i o niewielkich gabarytach. Dzisiaj z wielką przyjemnością mogę powiedzieć, że misja została wykonana. Od września w naszej ofercie dostępny jest pełny typoszereg nowych urządzeń o nazwie VENTUS Compact. Centrale dostępne są w wersji podwieszanej i stojącej, o wydajnościach od 150 do 16 500 m³/h i opcjach odzysku zgodnych z wymaganiami EcoDesign 2018.

Wrzesień to również początek bardzo intensywnego okresu w segmencie nagrzewnic VOLCANO i kurtyn powietrznych WING. Nasze przesłanie w tym roku to „Trzymaj się ciepło” (ang. Stay warm). VOLCANO i WING to urządzenia, które poprzez niezawodność i design zyskały sobie szerokie grono odbiorców w najzimniejszych zakątkach globu. W kampanii sezonowej pokazujemy pełnych pasji użytkowników w typowych miejscach gdzie o ciepło i komfort dbają nasze produkty.

W obecnym numerze znajdą Państwo również podsumowanie pierwszego półrocza w zakresie zrealizowanych seminariów technicznych. Od stycznia do czerwca spotkaliśmy się, wymieniliśmy spostrzeżenia i zaprezentowaliśmy nowości w ofercie ponad 3 700 projektantom z 15 krajów na całym świecie.

Hanna Siek-Zagórska, VTS Group President

SPIS TREŚCI

NOWOŚCI	 4
Centrale kompaktowe w ofercie VTS	4
Porównanie VENTUS i VENTUS COMPACT	9
SEMINARIA	 12
Seminaria techniczne - podsumowanie I półrocza	12
NOWOŚCI	 16
Rozpoczynamy sezon grzewczy!	16
Nowe silniki EC w urządzeniach VOLCANO VR MINI!	18
NAJNOWSZE REFERENCJE	 20

| Centrale kompaktowe w ofercie VTS

Firma VTS w ostatnim czasie wprowadziła na rynek nową linię central – VENTUS Compact. Urządzenia dostępne są w wersji stojącej i podwieszanej.

Centrale stojące VVS021c-VVS150c zaprojektowane zostały do obsługi wydajności powietrza od 840 m³/h do 16 500 m³/h. Natomiast centrale podwieszane VVS005s –VVS030s swoim wydatkiem obejmują zakres od 150 m³/h do 3300 m³/h.

Myślą przewodnią przy projektowaniu nowych central było przygotowanie kompletnego, wysokoefektywnego urządzenia o dużej elastyczności konfiguracyjnej, o możliwie niewielkich rozmiarach, wyposażonego w instalację zasilania oraz fabryczny system sterowania, gwarantując przy tym bardzo konkurencyjną cenę.

| VENTUS Compact - Kompaktowe centrale stojące



Jednostka bazowa

Dla central stojących wymagania te zostały spełnione dzięki zastosowaniu centrali bazowej, wyposażonej w: wysokoefektywny wymiennik obrotowy do odzysku energii - ciepła oraz chłodu w zależności od przeznaczenia instalacji, komplet ultrakrótkich filtrów powietrza o dużej chłonności, wysokosprawne zespoły wentylatorowe z silnikami EC oraz zabudowanego w centrali wielofunkcyjnego systemu sterowania.

Jednostka bazowa oferowana jest w trzech konfiguracjach:

- > układ z wentylatorami po przeciwnej stronie wymiennika obrotowego, czyli układy przewidziane dla tych instalacji, dla których istotny jest aspekt podwyższonej higieniczności instalacji,

- > układ z komorą mieszania oraz wentylatorami po tej samej stronie wymiennika obrotowego. Układ przewidziany do instalacji, które wymagają opcji szybkiego grzania lub zarządzania jakością powietrza w pomieszczeniu poprzez kontrolę maksymalnego stężenia CO₂. Jest to także idealny układ do minimalizacji zużycia energii przy zastosowaniu przetwornika ciśnienia,
- > układ z wentylatorami po tej samej stronie wymiennika obrotowego – przewidziany do instalacji, w których nie ma potrzeby wykorzystywania komory mieszania i ważna jest mała powierzchnia zajmowana przez urządzenia. Długość największego urządzenia nie przekracza 2 m!

WIELKOŚĆ CENTRALI

	VVS021c	VVS030c	VVS040c	VVS055c	VVS075c	VVS100c	VVS120c	VVS150c
WYDAJNOŚĆ [m³/h]	840 - 2310	900 - 3300	1200 - 4400	1650 - 6050	2250 - 8250	3000 - 11000	3600 - 13200	4500 - 16500
DŁUGOŚĆ [mm]		1020	1200	1200	1360	1360	1260	1360
		1200	1600	1600	1980	1980	1780	1980
SZEROKOŚĆ [mm]	967	967	1174	1345	1486	1666	1897	2091
WYSOKOŚĆ [mm]	991	1255	1255	1525	1765	1965	2039	2241



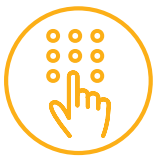
WYSOKOSPRAWNE
WYMIENNIKI
OBROTOWE



ENERGOOSZCZĘDNE
I CICHE
SILNIKI EC



OKABLOWANIE
I KONFIGURACJA
W STANDARDZIE
PLUG&PLAY



ZINTEGROWANA
WIELOFUNKCYJNA
AUTOMATYKA



FILTRY KASETOWE
MINI-PLEAT



do **86%**
sprawności odzysku

Filtry powietrza Mini-Pleat

W centrali zastosowano wysokochłonne ultracienkie filtry powietrza Mini-Pleat. Rozwiązanie Mini-Pleat pozwala na uzyskanie wysokiej efektywności filtracji oraz znacznie większej żywotności w porównaniu do innych typów filtrów przy zachowaniu stosunkowo niewielkich wymiarów zewnętrznych. Zgodnie z wymogami europejskimi, część nawiewna wyposażona jest w klasę filtracji EU7, a część wywiewna w klasę EU5.

Zespoły wentylatorowe z silnikami EC

Zastosowane w centralach wysokosprawne wentylatory z napędem bezpośrednim opartym na silnikach EC o sprawności przewyższającej wymagania stawiane klasie IE4 zapewniają ekonomiczne parametry pracy oraz bardzo niski stopień vibracji. Aby zapewnić optymalny punkt pracy wentylatora przygotowano opcję dynamicznego doboru wentylatorów zarówno pod kątem ich wielkości, jak i ilości w sekcji dla maksymalnej sprawności.

System zasilania i sterowania

Centrale przygotowane są w taki sposób, aby minimalizować prace instalacyjne i podłączeniowe, potrzebne do ich uruchomienia po zamontowaniu w obiekcie.

Urządzenie zawiera wewnętrzną instalację zasilająco-zabezpieczającą z podłączeniem napędów wentylatorów i wymiennika obrotowego do zewnętrznej puszki podłączeniowej oraz system wielofunkcyjnej automatyki zintegrowanej z urządzeniem.

Fabryczne nastawy parametrów systemu sterowania w dostarczonym urządzeniu są zgodne z parametrami w karcie technicznej doboru centrali.

Prace podłączeniowe na obiekcie sprowadzone są praktycznie do podłączenia zasilania (do zewnętrznej puszki podłączeniowej) oraz peryferyjnych elementów automatyki montowanych poza centralą bazową.

Peryferyjne funkcje uzupełniające

Centrala bazowa - podstawowa konfiguracja może być rozszerzona o dodatkowe funkcje poprzez zastosowanie modułów opcjonalnych dołączanych albo bezpośrednio do centrali bazowej, lub do kanału wentylacyjnego. Moduły opcjonalne dostępne są dla: nagrzewnicy (wodnej lub DXH), chłodnicy (wodnej lub DX), dodatkowego filtra klasy EU9, sekcji tłumienia.

| VENTUS Compact - kompaktowe centrale podwieszane

Koncepcja central podwieszanych oparta jest na bloku bazowym składającym się z wysokosprawnego przeciwprądowego wymiennika heksagonalnego do odzysku energii - ciepła oraz chłodu w zależności od przeznaczenia instalacji, kompletu ultrakrótkich filtrów powietrza o dużej chłonności, wysokosprawnych zespołów wentylatorowych z silnikami EC

oraz zabudowanego w centrali wielofunkcyjnego systemu sterowania. Aby dodatkowo podnieść realny stopień odzysku ciepła, zastosowano dynamiczne wyliczanie punktu szronienia wymiennika w oparciu o mierzone parametry, co znacznie wydłuża czas pracy odzysku w zimie, w okresach o ujemnych temperaturach zewnętrznych.

WIELKOŚĆ CENTRALI

VVS030s



VVS020s



VVS015s



VVS010s



VVS005s



WYDAJNOŚĆ [m³/h]	DŁUGOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	WYSOKOŚĆ [mm]
900 - 3 300	1 828	2 160	470
600 - 2 200	1 828	1 610	470
450 - 1 650	1 500	1 550	380
300 - 1 100	1 500	1 150	380
150 - 650	1 230	790	380



WYSOKOSPRAWNE
WYMIENNIKI
HEKSAGONALNE



ENERGOOSZCZĘDNE
I CICHE
SILNIKI EC



OKABLOWANIE
I KONFIGURACJA
W STANDARDZIE
PLUG&PLAY



ZINTEGROWANA
WIELOFUNKCYJNA
AUTOMATYKA



FILTRY KASETOWE
MINI-PLEAT



do **92%**
sprawności odzysku



9 Podłączenie kabla zasilającego do wyłącznika głównego.



Analogicznie do kompaktowych central stojących, centrale podwieszane wyposażone są w wysokochłonne filtry powietrza Mini-Pleat oraz wysokosprawne silniki EC. Podobnie jak w centralach stojących dostępne są także dostawki z funkcjami grzania, chłodzenia, tłumienia hałasu.

Nowe centrale podwieszane są jednymi z najniższych urządzeń dla odpowiednich wydatków powietrza, co pozwala na elastyczność i wygodę ich stosowania.

Dla central podwieszanych dostępne są także układy nawiewne i wywiewne bez odzysku.

Centrale kompaktowe VENTUS stanowią doskonałą pozycję dla wymagających klientów ceniących sobie wysoką jakość, szybkość dostawy oraz niskie koszty zarówno nabycia urządzenia jak jego eksploatacji.

Małe gabaryty urządzenia pozwalają na bardziej uniwersalne zastosowanie w stosunku do tradycyjnych rozwiązań.

Cena kompaktowego urządzenia VENTUS z fabrycznym okablowaniem jest niższa od ceny tradycyjnego urządzenia z kosztem instalacji montowanej na obiekcie.

| Porównanie

ventus

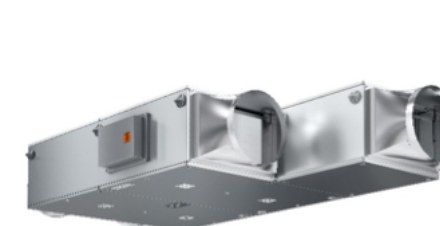


ventus

COMPACT

PODWIESZANA

STOJĄCA



ILOŚĆ WIELKOŚCI

14

5

8

WYDAJNOŚĆ

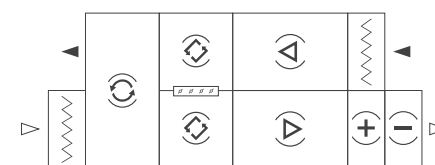
1100 – 110 000 m³/h

150 – 3300 m³/h

840 – 16500 m³/h

WYMIARY DLA TAKIEJ SAMEJ KONFIGURACJI TYPOWEJ CENTRALI

VENTUS 055-R-FRMVHC

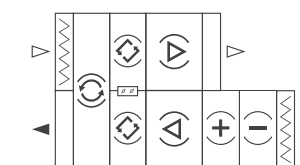


Długość - **4082 mm**

Szerokość - **1339 mm**

Wysokość - **1520 mm**

VENTUS Compact 055-R-FRMVHC



Długość - **1990 mm**

Szerokość - **1345 mm**

Wysokość - **1436 mm**

ventus

ventus
COMPACT

FUNKCJE DODATKOWE

- ⌘ Filtr
- + Nagrzewnica
- Chłodnica
- G Glikol
- || Tłumik
- Sekcja pusta
- ⌘ Nawilżacz

- ⌘ Filtr
- + Nagrzewnica
- Chłodnica
- || Tłumik
- Sekcja pusta

- ⌘ Filtr
- + Nagrzewnica
- Chłodnica
- || Tłumik

OBUDOWA



Konstrukcja bezszkieletowa na bazie paneli typu „sandwich” odpowiednio uformowanych w kształt litery „C” i wzmocnionych wewnętrznym systemem ram.



Konstrukcja wykonana z paneli typu „sandwich” przymocowanych do wewnętrznej konstrukcji nośnej.

SILNIKI



ventus

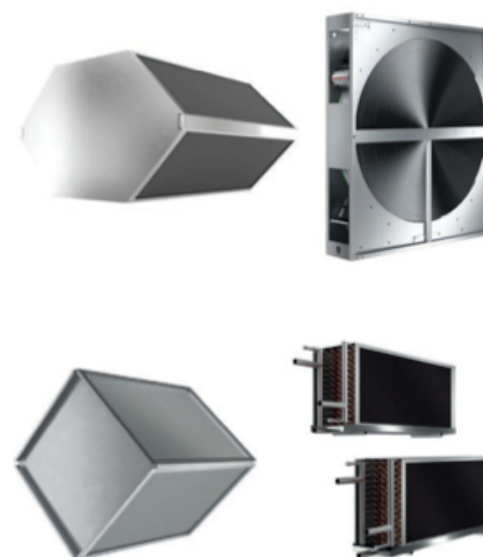
ventus
COMPACT

AUTOMATYKA

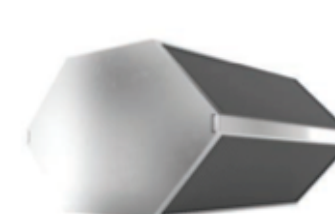
- > Zewnętrzna szafa sterowania
- > Funkcje CAV i VAV dostępne jako opcja

- > Wbudowana w urządzeniu
- > Funkcje CAV i VAV dostępne w standardzie

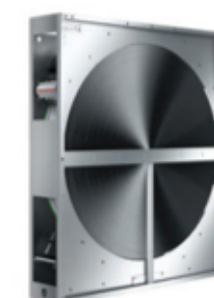
ODZYSK ENERGII



do **92%**
sprawności odzysku



do **92%**
sprawności odzysku



do **86%**
sprawności odzysku

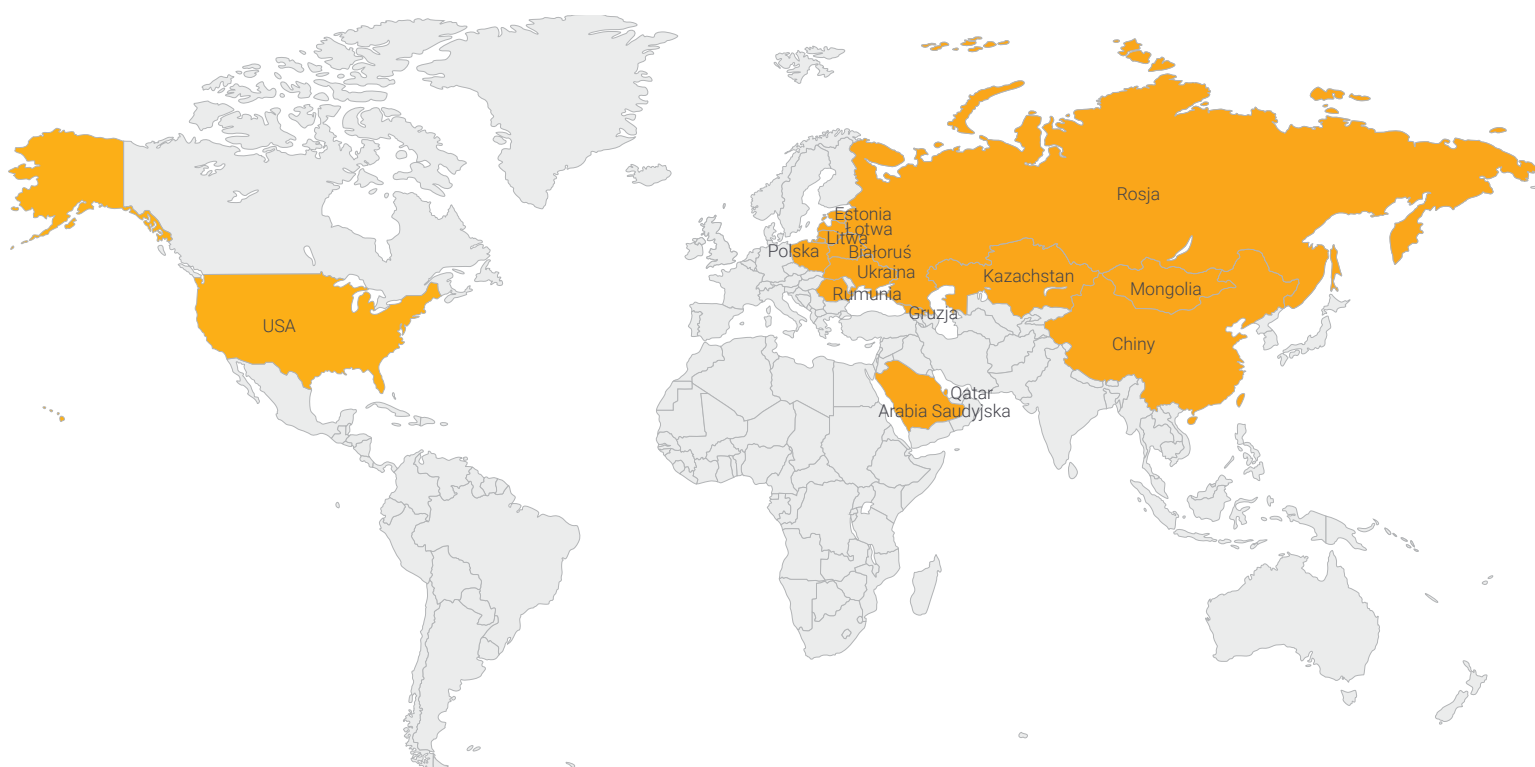
Seminaria techniczne - podsumowanie I półrocza

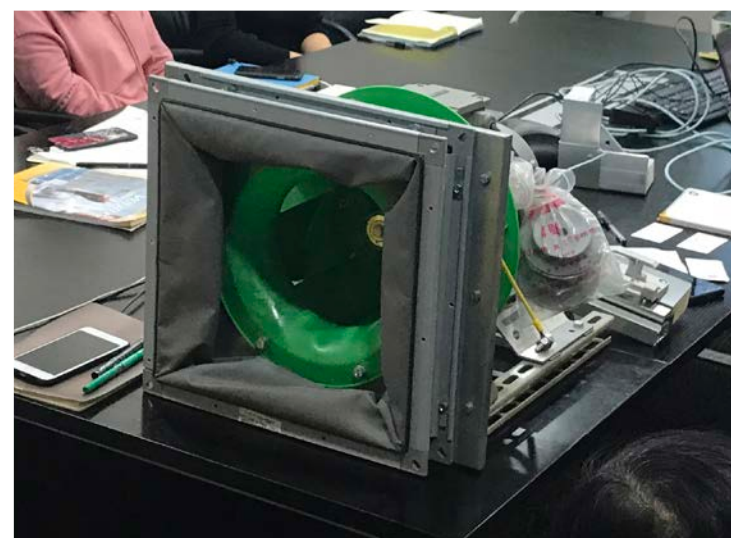
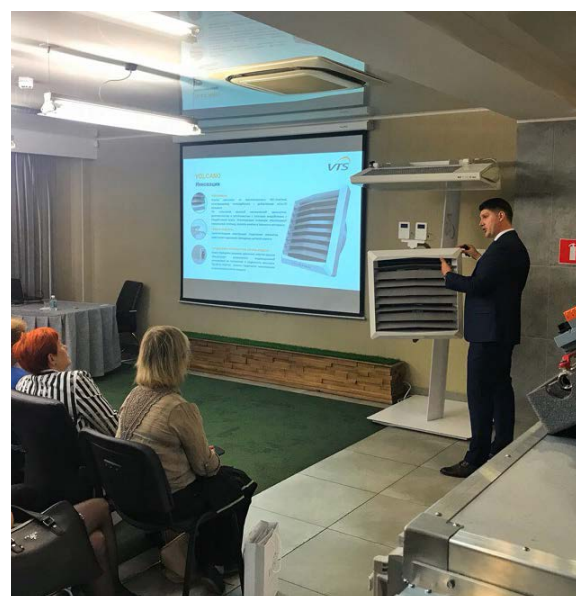
65

SEMINARIÓW

3700

PROJEKTANTÓW





| Rozpoczynamy sezon grzewczy!

W pewnych częściach świata wciąż trwa lato, ale my jesteśmy już gotowi na rozpoczęcie sezonu grzewczego. W tym roku postanowiliśmy pokazać światu, jak nagrzewnica VOLCANO pomaga zwykłym ludziom przetrwać ciężki czas zimy. Z dumą prezentujemy najnowszy spot reklamowy nagrzewnicy wodnej VOLCANO, który jest głównym elementem tegorocznej kampanii promocyjnej.

VOLCANO – Trzymajcie się ciepło

Celem tegorocznej kampanii jest pokazanie naszych doskonałych nagrzewnic wszystkim, którzy mogą ich potrzebować. Upraszczamy sposób myślenia na temat funkcji, jakie pełni nagrzewnica. VOLCANO zostało stworzone, by zapewnić ciepło w najbardziej odległych, najzimniejszych zakątkach świata. **W tym sezonie mówimy wszystkim „Trzymajcie się ciepło”.**



Film promocyjny

Głównym nośnikiem powyższej idei jest film promocyjny. Spot opowiada o ludziach z pasją, których ciężka praca prowadzi do sukcesu. Nie byłby on możliwy gdyby nie zaspokojenie jednej z podstawowych potrzeb – ciepła. Film jest pełen emocji, ponieważ emocjonalnie traktujemy nasze produkty. Dla nas to nie są zwykłe nagrzewnice – to nagrzewnice VOLCANO.

Wszystkie treści generowane na potrzeby kampanii (mailing, artykuły, banery, wywiady) prowadzą do filmu. Film jest promowany wśród instalatorów, projektantów, a także potencjalnych użytkowników, poszukujących rozwiązań grzewczych. Do tej pory już ponad pół miliona unikalnych użytkowników zobaczyło nasz film, a to dopiero 1-szy miesiąc kampanii.

Prezenty i konkursy

Jak co roku VTS przygotował sezonowe konkursy i prezenty dla lojalnych klientów. Chcemy, aby były one przydatne,

a także, tak jak nasze urządzenia, służyły do ogrzania. W tym roku instalatorzy otrzymają od nas wielofunkcyjne chusty. Specjalnie dla najlepszych klientów, którzy dołączą do programu Instal Partner, mamy ciepłe kurtki typu softshell. W trakcie trwania sezonu zorganizujemy także konkursy – niespodzianki.

Nagradzamy wiedzę

Nieustannie dbamy o wysoki poziom edukacji naszych klientów, ponieważ tylko w ten sposób mogą stać się dobrymi doradcami dla finalnych klientów. W trakcie przedsezonowych przygotowań stworzyliśmy szkolenia e-learningowe. Dla najpilniejszych uczniów Online Academy mamy bilety do kina.

Życzymy miłego oglądania naszego filmu, przesyłajcie go dalej i TRZYMACIE SIĘ CIEPŁO!

Nowe silniki EC w urządzeniach VOLCANO VR MINI!

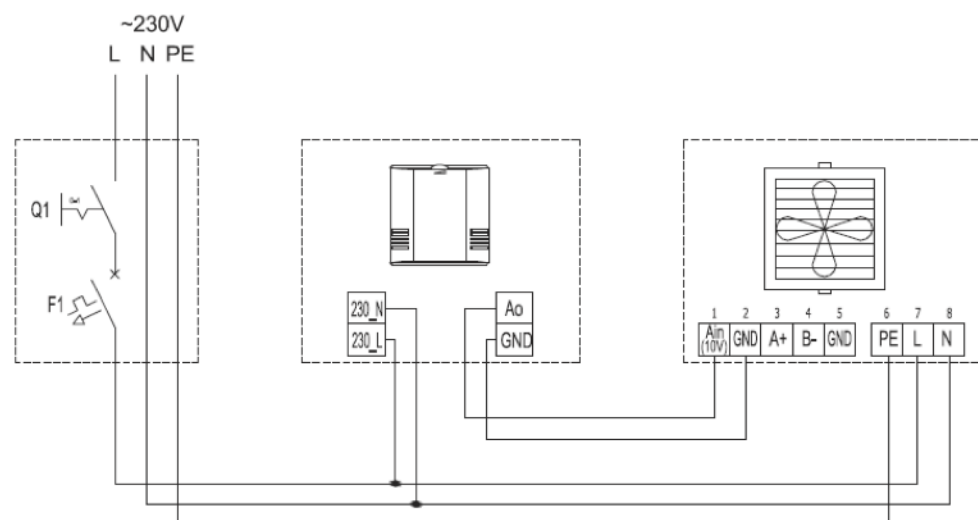
Jedną z podstawowych wartości firmy VTS jest ciągły rozwój. Gdy w 2016 roku firma wprowadziła do swojej oferty nagrzewnice i kurtyny powietrzne z silnikami EC, było to dla rynku dużym zaskoczeniem i wielkim krokiem naprzód – w stronę najefektywniejszych rozwiązań. Wyzwaniem było przekonanie dotychczasowych odbiorców do przejścia na energooszczędne silniki EC.

Po dwóch latach VTS może spokojnie cieszyć się z wykonanej pracy. Wiele kampanii informacyjnych przyniosło skutek i użytkownicy doskonale znają już zalety elektronicznie-komutowanych silników, proponowanych przez firmę.

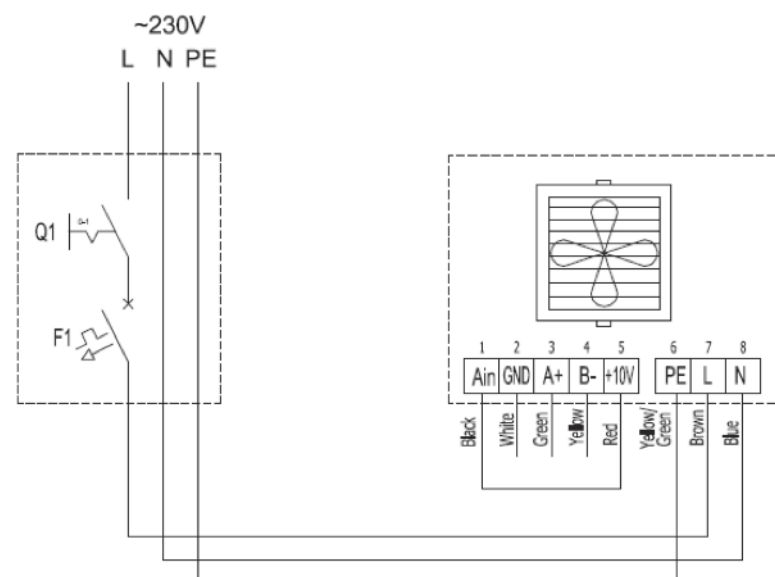
Był to czas ciągłego rozwoju firmy – pracy również nad nowymi rozwiązaniami. Wiele spotkań, konsultacji z klientami, potencjalnymi inwestorami przyniosło skutek i oto we wrześniu 2018 roku firma VTS wyposaża swoje nagrzewnice VOLCANO w nowe, jeszcze bardziej dopracowane silniki EC!

Rozpoczynając od VR MINI – najmniejszej nagrzewnicy wentylatorowej w portfolio, VTS zaczyna wprowadzać najnowsze silniki EC do swojej oferty. Jakie zalety i nowości pojawiają się wraz z nadejściem nowych silników? Przedstawiono poniżej:

- > 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.

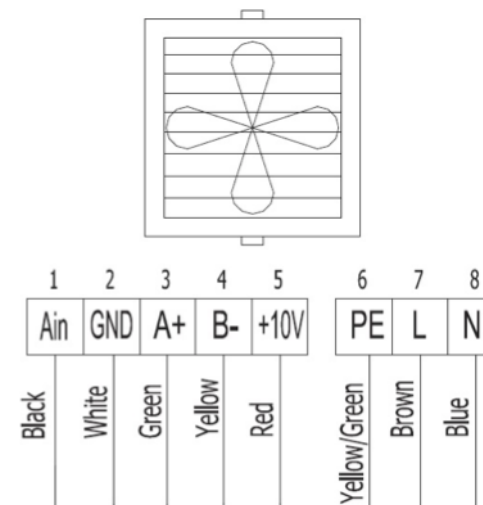


Rys. 1a Podłączenie nagrzewnicy VR MINI wyposażonej w poprzedni silnik EC, z potencjometrem



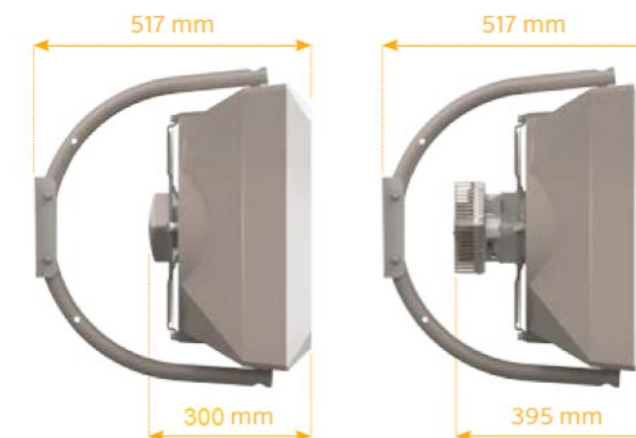
Rys. 1b Podłączenie nagrzewnicy VR MINI wyposażonej w nowy silnik EC, bez automatyki

- > 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.
- > 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 nieprawidłowego podłączenia.



Rys. 2 Silnik EC wyposażony w przewód i oznaczenia zacisków

- > Ostatnia, ale równie ważna zmiana, która przekłada się na korzyści, to zmniejszenie rozmiarów silnika, przy zachowaniu wszystkich elementów jego poprzednika (Rys. 3).



Rys. 3 Nowy silnik vs. poprzedni silnik

95 mm zysku przestrzeni za nagrzewnicą pozwala na jeszcze większą dostępność powietrza, co wpływa na niczym niezakłócone zasysanie powietrza przez wentylator. Należy zauważyć również fakt, że dzięki mniejszemu rozmiarowi silnika zmniejsza się również jego waga, co ułatwia montaż. Konsekwencją mniejszych gabarytów jest zmniejszenie kartonów do których pakowane jest VOLCANO VR MINI EC, a to powoduje, że na jedną europaletę mieści się aż 12 urządzeń, a nie tak jak to było poprzednio 8 (Rys. 4).



Rys. 4 Porównanie ilości nagrzewnic VR MINI EC mieszczących się na jednej palecie

Firma VTS rozpoczęła wdrażanie nowych silników stopniowo – od najmniejszych nagrzewnic.

Po zaakceptowaniu rozwiązania, zmiany czekają również pozostałe nagrzewnice z serii, czyli VOLCANO VR1, VR2, VR3 i destratyfikator VR-D, który pojawi się również w mniejszej wersji jako VR-D MINI. Celem jest 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 stanie się jeszcze większa i umocni pozycję VTS w gronie liderów rynku.



Nazwa budynku: **Sattva Parcel 4**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Hyderabad**



Nazwa budynku: **Ritz Carlton**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Pune**



Nazwa budynku: **Raddisson Blu Cox Bazaar**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Bangladesz**



Nazwa budynku: **Moller Auto Ulemiste VW center**
Kraj: **Estonia**
Miasto: **Talin**



Nazwa budynku: **Story residential house**
Kraj: **Rosja**
Miasto: **Moskwa**



Nazwa budynku: **Amazon Logistics Complex**
Kraj: **UAE**
Miasto: **Dubaj**



Nazwa budynku: **Agrokoncernas Babtai**
Kraj: **Litwa**
Miasto: **Babtai**



Nazwa budynku: **Hermitage Centre, Taj Fabr**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Goa**



Nazwa budynku: **C-14 Hotel Apartments**
Kraj: **UAE**
Miasto: **Dubaj**



Nazwa budynku: **Cladire Birouri H**
Kraj: **Rumunia**
Miasto: **Brasov**



Nazwa budynku: **Karulaugu Spordikeskus**
Kraj: **Estonia**
Miasto: **Talin**



Nazwa budynku: **Iolani School Campus**
Kraj: **USA**
Miasto: **Honolulu**



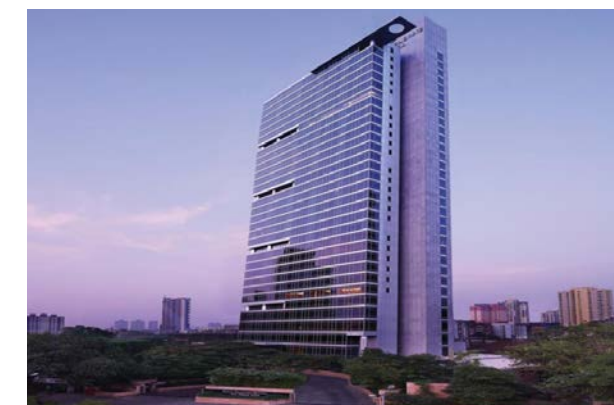
Nazwa budynku: **Logistic center**
Kraj: **Litwa**
Miasto: **Wilno**



Nazwa budynku: **Ford Production Area**
Kraj: **Rumunia**
Miasto: **Craiova**



Nazwa budynku: **Tata Global Bevarage**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Indore**



Nazwa budynku: **Four Seasons Hotel**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Mumbai**



Nazwa budynku: **Dubaj Arena**
Kraj: **UAE**
Miasto: **Dubaj**



Nazwa budynku: **Earnest & Young**
Kraj: **Indie**
Miasto: **Bangalore**



Nazwa budynku: **Photoelectric Industry Park**
Kraj: **Chiny**
Miasto: **Jiangsu**



Nazwa budynku: **Y Tower**
Kraj: **UAE**
Miasto: **Dubaj**

W VTS mamy wiele pasji i zainteresowań, lubimy także wspólnie spędzać czas, nie tylko w biurze. Poniżej prezentujemy kilka zdjęć ze wspólnych wypadów za miasto.



W KAŻDEJ BRANŻY
ZNAJDZIESZ
SUPERBOHATERA



VENTUS
od 2000 PLN

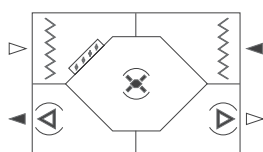
HVAC
HERO



Konfiguracja

Wydajność

Cena netto od



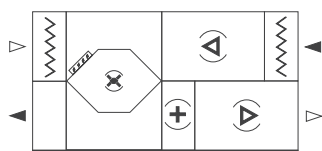
VENTUS Compact **VVS010s**

Kompaktowa centrala podwieszana,
nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym

1 000 m³/h

5 900 PLN

[WYŚLIJ ZAPYTANIE »](#)



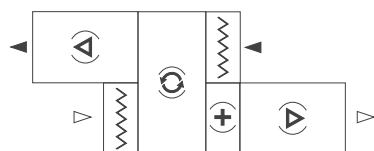
VENTUS **VVS040**

Centrala stojąca nawiewno-wywiewna
z wymiennikiem przeciwprądowym i nagrzewnicą wodną

4 000 m³/h

13 400 PLN

[WYŚLIJ ZAPYTANIE »](#)



VENTUS **VVS150**

Centrala stojąca nawiewno-wywiewna
z regeneratorem obrotowym i nagrzewnicą wodną

15 000 m³/h

26 300 PLN

[WYŚLIJ ZAPYTANIE »](#)