



THE **GLOBAL** PLAYER

Newsletter 3/2017

TEMAT NUMERU:

**VTS śmiało wkracza
na zieloną drogę.**



- | Kto skorzysta wybierając urządzenia EC?
- | Start platformy Instal Partner!
- | Energooszczędność w standardzie - wywiad z Marianem Baranem

 Wstęp

Szanowni Państwo,

Miło jest mi poinformować o kolejnym milowym kroku, który podejmuje firma VTS wprowadzając w standardzie urządzeń WING oraz VOLCANO nowoczesne i energooszczędne silniki EC.

Wycofanie technologii AC jest kontynuacją naszej polityki produktowej, w której w sposób zdecydowany i bezkompromisowy dążymy do zapewnienia naszym klientom najwyższej jakości urządzeń, które swoimi parametrami technicznymi, ale również designem i jakością wykonania wybiegają daleko w przyszłość, wytyczając na kolejne lata kierunek rozwoju dla całej branży.

Energooszczędne technologie nie tylko pozwalają ich użytkownikom na płacenie niższych rachunków, ale także przyczyniają się do ochrony środowiska naturalnego, które jest naszym wspólnym dobrem i o które wszyscy musimy dbać.

Pytanie, czy baliśmy się tak radykalnego kroku? Odpowiedź brzmi: jeśli mamy wszystko czego trzeba by uczynić produkt doskonalszym, to nieuczciwie byłoby tego nie robić. Jesteśmy świadomi zmian, które wprowadzamy, dlatego nie boimy się powiedzieć: przyszłość jest tutaj, tu gdzie właśnie jesteśmy.

W tym wydaniu pokazujemy kluczowe cechy silników i możliwości, jakie dają użytkownikom. Przeczytacie Państwo także o tym, jakie działania przygotowaliśmy na nadchodzący czas, by edukować i uświadamiać naszych partnerów handlowych.

Życzę udanej lektury.

Hanna Siek – Zagórska, Prezes Grupy VTS

| SPIS TREŚCI

 AKTUALNOŚCI | 4

VTS śmiało wkracza na zieloną drogę

- teraz nagrzewnice VOLCANO
i kurtyny powietrzne WING
standardowo wyposażone w silniki EC | 4

**Twój niezawodny przyjaciel,
teraz z nowym sercem**

- ruszyła sezonowa kampania
promocyjna VTS | 6

**Kto skorzysta wybierając urządzenia
z napędem EC?** | 8

EC + BMS | 9

Start platformy Instal Partner! | 10

 RELACJE | 12

Ready, steady, EC! | 12

Nakręcenie na EC
- filmy dedykowane instalatorom | 13

 WYWIAD | 14

Energooszczędność w standardzie

- VTS wyznacza nowy rynkowy trend,
wywiad z Marianem Baranem,
Business Development Managerem VTS
dla portalu ogrzewnictwo.pl | 14

 NOWE TECHNOLOGIE | 16

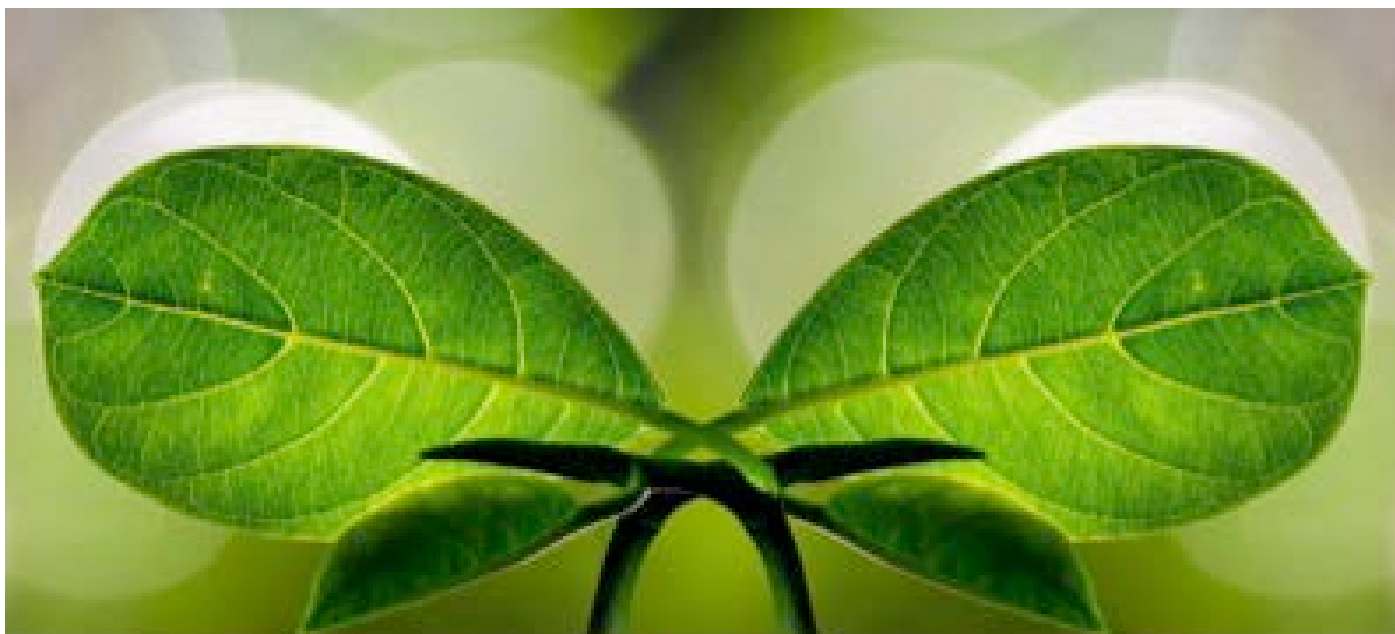
Aktualizacja EH CAD
- sprawdź ile urządzeń potrzebujesz | 16

VOLCANO i WING w technologii BIM | 17

 PRZYKŁADOWE
REALIZACJE | 12

VTS śmiało wkracza na zieloną drogę – teraz nagrzewnice VOLCANO i kurtyny powietrzne WING standardowo wyposażone w silniki EC.

Znaczący udział w poborze energii elektrycznej na świecie mają silniki stosowane w przemyśle, budownictwie, gospodarstwach domowych etc.. Wartości poboru mocy są na tyle duże, że ich zmniejszeniem zainteresowani są nie tylko ponoszący koszty użytkownicy silników, ale też parlamenty wielu krajów. Unia Europejska wydaje odpowiednie przepisy, nakładające na producentów urządzeń elektrycznych obowiązek stosowania coraz sprawniejszych napędów.



Troszczymy się o naszą planetę oraz o portfele naszych klientów, dlatego od dnia 1.09.2017 wstrzymujemy sprzedaż silników AC na rzecz energooszczędnych napędów EC. Zmiana dotyczy wszystkich urządzeń VOLCANO i WING sprzedawanych w Europie. Zmieniamy również ceny urządzeń z silnikami EC, tak aby oferta VTS była jeszcze bardziej atrakcyjna dla naszych klientów.

Czym charakteryzują się silniki EC?

Są to silniki prądu stałego, w których zamiast szczotek zastosowano elektronicznie sterowany komutator, nieruchome cewki, a magnesy znajdują się na wirniku. Główną zaletą silników bezszczotkowych jest dużo wyższa trwałość i niezawodność wynikająca z wyeliminowania z konstrukcji szczotek, będących

najczęstszą przyczyną awarii oraz najszybciej zużywającym się elementem mechanicznym silnika. Dzięki temu jedynym zużywającym się elementem silnika są jego łożyska. Eliminacja szczotek zapewnia także cichszą pracę silnika oraz wyższą sprawność energetyczną.

Silnik EC, który stanowi standardowe wyposażenie nagrzewnic wentylatorowych VOLCANO oraz kurtyn powietrznych WING firmy VTS.



Silniki EC, w porównaniu do AC, charakteryzują się:

- > niższym zużyciem energii elektrycznej
- > wyższą sprawnością w całym zakresie regulacji
- > większą trwałością
- > niższymi kosztami obsługi
- > cichobieżnością przy znacznych prędkościach obrotowych
- > możliwością płynnej regulacji wydajności za pomocą sygnału 0-10V DC lub MODBUS RTU

Twój niezawodny przyjaciel, teraz z nowym sercem - ruszyła sezonowa kampania promocyjna VTS

Zgodnie z zapowiedziami, wstrzymujemy sprzedaż urządzeń WING i VOLCANO z silnikami AC na rzecz silników EC, na wszystkich rynkach europejskich. Tym samym wykonujemy kolejny milowy krok w kierunku dostosowania naszej oferty produktowej do coraz wyższych wymagań dotyczących energoefektywności.

VOLCANO

TWÓJ NIEZAWODNY PRZYJACIEL.
TERAZ Z NOWYM SERCEM!



ODKRYJ ENERGOOSZCZĘDNE SILNIKI EC



Edukacja przede wszystkim

Tegoroczna kampania jest wyjątkowa, gdyż podejmujemy się ambitnego zadania uświadamiania instalatorów naszych urządzeń o różnicach i korzyściach płynących ze zmiany napędu. W związku z tym, że instalacja urządzeń z silnikami EC jest inna niż podłączenie AC, choć jest ona znacznie prostsza, wymaga odpowiedniego przeszkolenia. Kampania, którą przygotowaliśmy kładzie mocny nacisk na edukację instalatorów w tym zakresie. Oprócz tradycyjnych spotkań szkoleniowych proponujemy e-learning oraz filmy instruktażowe. Ich celem będzie przedstawienie w przystępny sposób kluczowych różnic i przeprowadzenie instalatorów przez proces montażu. W przygotowaniu jest także platforma dedykowana dla instalatorów, gdzie obok programu motywacyjnego znajdą się wszystkie niezbędne informacje dotyczące instalacji naszych urządzeń.

Roboty z nowym sercem we wszystkich regionach

Do wszystkich regionów trafią dedykowane materiały, informacyjne których tematem przewodnim będzie silnik EC. Bohaterami kampanii zostały roboty, które nawiązują do stosowania przez VTS najbardziej zaawansowanych technologii, przy jednoczesnym dbaniu o naszą planetę oraz portfele naszych klientów, co obrazuje zielone serce. Kampania informacyjna wystartowała 11 września 2017.

Jesteśmy przekonani, że nowoczesne silniki EC podbiją serca naszych klientów i pozwolą firmie skutecznie realizować długoterminową politykę modernizacji naszej oferty produktowej.

| Kto skorzysta wybierając urządzenia z napędem EC?

Wysoka sprawność silników EC bezpośrednio przekłada się na zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych, co czyni użytkownika największym beneficjentem realnych oszczędności.

Na potrzeby zobrazowania ilości oszczędzanej energii i pieniędzy użytkowników przygotowaliśmy szereg symulacji finansowych. Przykład jednej z nich pokazuje, że przy użytkowaniu nagrzewnicy VOLCANO różnica w cenie między urządzeniem napędzanym poprzedniej generacji silnikiem a nową nagrzewnicą VOLCANO EC zwróci się po roku pracy. Kolejne lata to już czysty zysk.

Ogólnie rzecz biorąc, silniki EC są najbardziej efektywne przy pracy na drugim biegu i są w stanie zużyć **nawet 40% mniej energii elektrycznej**.

Nie tylko użytkownik korzysta na zmianie standardu urządzeń VTS. Możliwość podłączenia 8 urządzeń do jednego sterownika VOLCANO EC bądź WING EC pomniejsza także koszty inwestycyjne. Oszczędność rośnie wraz z wzrostem liczby nagrzewnic czy kurtyn powietrznych. Inwestor stosuje jeden

umieszczony w wygodnym miejscu sterownik, który obsługuje nawet 8 jednostek.

Silniki EC to także pozornie niewidoczne oszczędności, na których głównie skorzystają instalatorzy. Do sterowania silnikiem EC wymagany jest sygnał małego prądu 0,10 V. Instalacja, która doprowadzi sygnał do urządzenia wymaga znacznie mniejszego przekroju okablowania. To małe rzeczy, które globalnie przynoszą spore oszczędności.

Czynniki pozafinansowe, które przemawiają za wyborem urządzeń z silnikiem EC, to przede wszystkim komfort jaki płynie z cichej pracy urządzeń - płynne sterowanie prędkością obrotową pozwala na dopasowanie urządzenia do własnych potrzeb. Dodatkowo klient może spać spokojnie – urządzenia VTS objęte są 5-letnią gwarancją, a urządzenia wykonane są z dbałością o środowisko naturalne.



| EC + BMS

BMS (ang. Building Managment System) to system zarządzania budynkiem, którego zadaniem jest integracja wszystkich systemów automatyki urządzeń zainstalowanych w budynku.

Najważniejszym zadaniem systemu, z punktu widzenia użytkownika, jest ograniczenie kosztów eksploatacji budynku związanych z instalacjami elektrycznymi, wentylacyjnymi, grzewczymi czy chłodniczymi, przy zapewnieniu właściwego komfortu.

Ponadto BMS pozwala na zarządzanie sterowanymi urządzeniami budynku z jednego miejsca, nie wstając od biurka. Zewnętrzny system zarządzania to także możliwość zaplanowania pracy urządzeń w bardzo precyzyjny i indywidualny sposób.



Zarządzanie urządzeniami WING EC i VOLCANO EC z jednego systemu BMS

Wychodząc naprzeciw rosnącym wymaganiom VTS wyposażył swoje urządzenia w możliwość połączenia z systemami zarządzania budynkiem BMS. Połączenie jest możliwe poprzez sterownik, ale również, dzięki wprowadzeniu silników EC,

bezpośrednio do urządzenia bez użycia automatyki, co pozwala na ograniczenie kosztów inwestycji. Oba warianty do komunikacji z BMS wykorzystują protokół MODBUS RTU, magistrala RS485. Co ważne przy użyciu BMS-u możemy z jednego miejsca programować zarówno kurtyny jak i nagrzewnice zamontowane w jednym budynku lub np. w kilku halach.

| Start programu Instal Partner!



Przygotowana z myślą o instalatorach urządzeń wentylacyjnych platforma wystartuje jeszcze w październiku! Celem budowy platformy jest skupienie najlepszych specjalistów wokół marki VTS. Platforma pełnić będzie dwie zasadnicze funkcje.

1 | Instaluj i zbieraj korzyści

Instal Partner jest programem partnerskim, dającym dodatkowe korzyści tym, którzy w codziennej pracy wybierają urządzenia VOLCANO i WING. Zgodnie z założeniami programu będą oni rejestrować kody zamieszczone na urządzeniach VTS, które zamienione zostaną na korzyści finansowe. Instalator będzie mógł wykorzystać je na dowolny cel, przy pomocy dedykowanej karty bankowej.

2 | Szybki dostęp do wiedzy

Program dedykowany jest do najlepszych, dlatego instalatorzy rejestrując się otrzymają dostęp do materiałów szkoleniowych jak prezentacje e-learningowe czy filmy instruktażowe. Będąc w kontakcie z instalatorami będziemy mogli poznać ich potrzeby i opinie, w efekcie czego powstaną dedykowane dla nich spotkania szkoleniowe i kolejne materiały edukacyjne. Ich opinie będą brane pod uwagę podczas planowanego rozwoju produktów VTS, tak by nie tylko spełniały oczekiwania klientów, ale także były przyjazne dla pracujących na froncie instalatorów.

Start programu

Platforma wystartuje jeszcze w październiku, aby w gorącym okresie piku sprzedażowego instalatorzy poczuli wyraźne korzyści płynące z montażu urządzeń VTS.

dołącz do programu INSTAL PARTNER

Instaluj nagrzewnice wodne Volcano i kurtyny powietrzne WING i zyskaj więcej!

Wystarczy, że na naszej stronie zarejestrujesz kody, które znajdziesz na urządzeniach. Premię zebraną na koncie możesz w każdej chwili przelać na kartę płatniczą aby wydać środki na dowolny cel.

Dołącz do grona najlepszych instalatorów, którzy zyskują więcej.

ZBIERAJ KODY I ODZYSKUJ ŚRODKI!



jak przystąpić DO PROGRAMU?



WEJDŹ NA STRONĘ
INSTALPARTNER.VTSGROUP.COM

| Ready, steady, EC!

W dniach 13-14 września odbyło się spotkanie struktury handlowej EH. To były dwa dni intensywnego szkolenia i dyskusji skupionej na temacie silników EC w urządzeniach VOLCANO i WING.

Pierwszego dnia szkolenie miało miejsce w VTS Research and Development Centre w Dębogórze. Wojciech Lew Kiedrowski, projektant naszych urządzeń dzielił się swoją rozległą wiedzą na temat budowy i charakterystyki silników EC. Jak się okazało, możliwości jakie niesie za sobą wprowadzenie energooszczędnych silników to nie tylko zyski finansowe płynące z efektywniejszej pracy silnika, ale także dużo bardziej zaawansowane sterowanie, do którego kluczem jest właśnie elektronicznie komutowany silnik. *„Zdobyliśmy pogłębione informacje i jesteśmy przekonani, że kluczem do sukcesu będzie edukacja naszych klientów i uświadomienie im tego co my już wiemy.”* – wspomina Joanna Banach, Corporate Account Manager EH.

Podczas drugiego dnia spotkaliśmy się w siedzibie VTS, aby wymienić kluczowe informacje pomiędzy działem marketingu a pionem handlowym. Podsumowaliśmy

dobiegający końca 3. kwartał roku, który przyniósł 40% wzrost sprzedaży w stosunku do roku poprzedniego. Potwierdziliśmy także programy działań na nadchodzący gorący okres sprzedażowy, a dział marketingu zaprezentował strategię reklamową na nadchodzący sezon, opartą na hasle odwołującym się do nowego silnika: „Twój sprawdzony przyjaciel, teraz z nowym sercem”.

Spotkanie podsumował Marian Baran, Business Development Manager, mówiąc o tym jak odważne kroki VTS poczynione w ostatnich dwóch latach wpływały na pozycję firmy. *„Ponad rok temu odeszliśmy od sprzedaży rozpoznawalnej kurtyny DEFENDER na rzecz zapełnienie nieznanego futurystycznego WING’a. Mimo obaw, finalnie posunięcie to okazało się sukcesem wizerunkowym i sprzedażowym. Podobnie i tym razem jesteśmy w pełni przekonani, że śmiałe kroczenie naprzód, jest kluczem do umacniania pozycji lidera rynku.”*



| Nakręcenie na EC - filmy dedykowane instalatorom

W czasach kiedy tak bardzo liczy się czas i dostępność, tomy papierowych instrukcji odchodzą do lamusa, wypierane przez znacznie przystępniejsze nośniki wiedzy. Wiemy jednocześnie, że edukacja jest istotnym elementem zmiany, rozpoczęliśmy więc produkcję krótkich filmów instruktażowych, skupionych na energooszczędnych silnikach EC.

We wrześniu rozpoczęliśmy produkcję materiałów filmowych, których bohaterami będą nasi eksperci. O silnikach elektronicznie komutowanych opowie nasz wybitny specjalista, współtwórca i wielki pasjonat naszych produktów – Wojciech Lew Kiedrowski. W serii krótkich filmów w pierwszej kolejności opowie o tym, dlaczego nie warto obawiać się nowości, jaką może być dla niektórych instalatorów nowy napęd. Dowiemy się jak silniki są zbudowane i skąd wynika ich większa wydajność. Wreszcie wskaże obszary korzyści, które płyną zarówno dla instalatora jak i inwestora oraz końcowego użytkownika urządzeń. Mariusz Pilipczuk, Corporate Product Manager – z charakterystycznym dla siebie spokojem przedstawi kluczowe elementy podłączenia nagrzewnicy VOLCANO oraz kurtyny powietrznej WING. Przedstawi także, jak krok po kroku zaprogramować nowe sterowniki VOLCANO EC i WING EC. Filmy trafią na firmowy kanał YouTube oraz będą dostępne na platformie Instal Partner.



I Energooszczędność w standardzie – VTS wyznacza nowy rynkowy trend, wywiad z Marianem Baranem, Business Development Managerem VTS dla portalu ogrzewnictwo.pl

VTS to globalna firma posiadająca zakłady produkcyjne i centra logistyczne w USA, Rosji, Chinach, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Indiach i Polsce. Jak ważny, przy tak dużej skali biznesu, jest dla Państwa rynek polski?

Firma VTS, z czego jesteśmy bardzo dumni, była i jest firmą polską. W dalszym ciągu uważamy, że zarówno rynek polski, jak również rynki pozostałych krajów Europy Środkowej mają duży potencjał wzrostowy, a tym samym są dla nas bardzo interesujące. Interesujące, ale również coraz bardziej wymagające. Klienci wybierając urządzenia danego producenta patrzą dzisiaj nie tylko na cenę, ale zwracają szczególną uwagę na parametry techniczne, jakość wykonania, design oraz poziom zużycia energii elektrycznej.

Wspomniał Pan o zużyciu energii elektrycznej jako o jednym z głównych kryteriów w wyborze danego produktu przez klienta. Czy tak rzeczywiście jest?

Zdecydowanie tak. Klienci mają dużą świadomość dotyczącą kosztów eksploatacji urządzeń i doskonale potrafią ocenić oszczędności, które uzyskają w kolejnych latach ich użytkowania. Przestarzałe technologicznie urządzenia, których cena zakupu jest często kilka procent niższa, mogą narazić potencjalnego użytkownika na dużo większe koszty w przyszłości. Klienci doskonale to rozumieją i dokonują mądrych wyborów.

Jakie działania podejmuje VTS aby polepszać energoefektywność swoich produktów?

W segmencie małych urządzeń grzewczych i wentylacyjnych podjęliśmy zdecydowany i odważny ruch – wprowadzenie energooszczędnych silników EC jako standardowego rozwiązania dla kurtyn powietrznych WING oraz nagrzewnic VOLCANO. Jesteśmy pierwszym i jedynym producentem, który świadomie zrezygnował z technologii AC. To bardzo przypomina

historię sprzed kilkunastu lat, kiedy VTS jako pierwszy producent na świecie zaczął stosować w swoich centralach klimatyzacyjnych tylko i wyłącznie innowacyjne wentylatory typu Plug, które obecnie stały się standardem dla całej branży. Jesteśmy pionierami nowych rozwiązań i z pewnością już niedługo zaskoczymy Państwa kolejną innowacją.

Technologia EC nie jest tania, czy nie obawiają się Państwo, że cena urządzeń może okazać się za wysoka dla przeciętnego „Kowalskiego”?

Cena naszych urządzeń po wprowadzeniu silników EC praktycznie się nie zmieniła i to jest już nasz wielki sukces. Nasz klient otrzymuje urządzenia bardzo zaawansowane technologicznie w cenie, która wcześniej była zarezerwowana tylko dla napędów AC. Wprowadzenie nowej technologii kosztowało nas ponad dwa lata pracy, ale efekt który uzyskaliśmy – połączenie technicznych charakterystyk silnika i poziomu ceny przerósł nasze oczekiwania. Mamy w ofercie bezsprzecznie najlepsze rozwiązania na rynku i jesteśmy z tego dumni.

Panie Marianie, to może konkretnie: Ile można oszczędzić kupując Wasze instalacje pracujące na energooszczędnych silnikach?

Między sprawnością silników EC a dotąd stosowanych AC jest przepaść jaka dzieli tradycyjne żarówki od technologii LED. Silnik EC to silnik bezszczotkowy, który swoją efektywność zawdzięcza znacznemu zmniejszeniu tarcia. W zależności od prędkości pracy silnika możemy zaoszczędzić nawet 40% energii elektrycznej w stosunku do zastosowania takiego samego urządzenia z napędem poprzedniej generacji. Oznacza to, że jeśli klient miałby kupić kurtynę z silnikiem AC, po roku zwróci mu się różnica w cenie urządzeń. To co zaoszczędzi później jest już czystym profitem z korzystania z zielonej technologii.



Jakie jeszcze są korzyści, pozafinansowe, ze stosowania Państwa nagrzewnic czy też kurtyn powietrznych?

Urządzenia z silnikami EC, z racji ich budowy, pracują ciszej. To ważna przewaga, jeśli bierzemy pod uwagę komfort użytkowników, którzy pracują nieopodal urządzeń.



Tym co wyróżnia produkty VTS od konkurencji są jakość materiałów oraz design, które są nie tylko pozytywnie oceniane przez naszych klientów, ale również nagrodzone jedną z najbardziej prestiżowych dla wzornictwa przemysłowego nagród iF Design Awards 2017.

Jak ważna jest ekologia w polityce firmy?

Dostarczając urządzenia na całą planetę spoczywa na nas duża odpowiedzialność. Wprowadzenie energooszczędnych silników jako standard pokazuje drogę którą chcemy podążać. Przede wszystkim produkujemy urządzenia, które pomagają lepiej gospodarować energią elektryczną. Naszym celem dalekosiężnym jest także edukacja i zmiana postaw zakupowych, by klienci zwracali większą uwagę na wydajność energetyczną wybieranych urządzeń.

Planujecie wprowadzić kolejne innowacyjne rozwiązania?

Bycie liderem branży nie jest łatwe, sami musimy stawiać sobie wyzwania. Nasze urządzenia są dostępne w Europie i Azji. Teraz czas na podbój rynku USA. Wejście na rynek amerykański postawiło przed nami wiele wyzwań technologicznych, które pokonaliśmy, aby dostosować się do panujących tam norm. Z pewnością niektóre z rozwiązań wykorzystamy globalnie, by nasza oferta była jeszcze atrakcyjniejsza. Rozwijamy także sposoby sterowania urządzeniami i tutaj najszybciej można spodziewać się nowości.



Marian Baran

Business Development Manager VTS

| Aktualizacja EH CAD – sprawdź ile urządzeń potrzebujesz

Wiele osób posiadających własne pomieszczenia wymagające ogrzewania staje przed doborem odpowiednich urządzeń. VTS daje klientom zaktualizowany, darmowy program doboru nagrzewnic VOLCANO.

Jak działa EH CAD?

Program doboru urządzeń EH CAD został w 3 kwartale 2017 roku uaktualniony o najnowsze dane umożliwiające określenie mocy grzewczych poszczególnych urządzeń. Oprogramowanie w najnowszej wersji wskazuje liczbę nagrzewnic potrzebną do pokrycia zapotrzebowania na moc grzewczą. Zapotrzebowanie określane jest na podstawie wprowadzonych danych budynku.

Program umożliwia również proste i praktyczne odczytywanie zasięgów strumieni powietrza wytwarzanych przez poszczególne urządzenia na danym poziomie prędkości. Dodatkowo użytkownik może w prosty i wygodny sposób utworzyć plik PDF ze wszystkimi danymi, które zostały wprowadzone i obliczone przez program.

Program pozwala w prosty sposób sprawdzić, jak rodzaj czynnika grzewczego może wpłynąć na wydajność grzewczą urządzeń.

Jak wygenerować oszczędności?

Korzystając z EH CAD nie tylko dobierzemy właściwą ilość urządzeń do zapotrzebowania na moc grzewczą. Narzędzie pokazuje opcje ilościowe dla wszystkich wielkości nagrzewnic, w zależności od tego na którym biegu mają pracować. Wiedząc, że urządzenia potrzebują najmniej energii elektrycznej na 1. biegu, możemy klientowi zaoferować optymalne rozwiązanie, biorące pod uwagę nie tylko zapotrzebowanie na energię cieplną, ale również koszty eksploatacji.

Dla kogo jest EH CAD?

Korzystają z niego przede wszystkim specjaliści w punktach sprzedaży, dla których EH CAD jest narzędziem codziennej pracy. Z narzędzia korzystają projektanci a także instalatorzy, którzy często pełnią rolę doradczą. Wreszcie aplikacja może być użyteczna dla inwestorów, którzy coraz częściej biorą pod uwagę nie tylko koszty zakupu, ale także chcą wybierać urządzenia optymalnie dobrane do ich pomieszczeń.

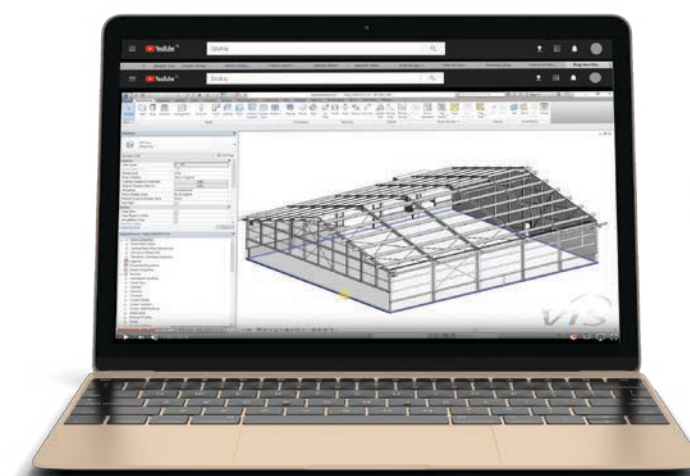


PROGRAM EH CAD >

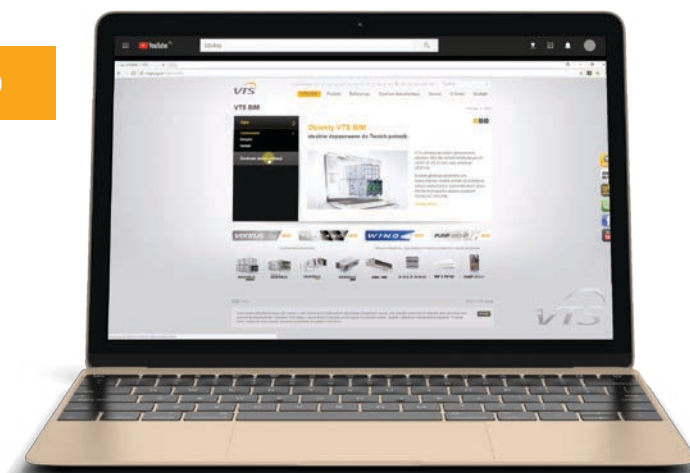
| VOLCANO i WING w technologii BIM

W dobie skracania czasu realizacji inwestycji, a także wzrostu popularności dostarczania komponentów w systemie „Just in time”, jak również rosnącej świadomości konieczności oszczędzania energii, powstaje potrzeba optymalizacji kosztów inwestycji i kosztów eksploatacji oraz przyspieszenia realizacji całego procesu projektowania i realizacji inwestycji. Niezastąpione są tutaj narzędzia i programy informatyczne.

INSTRUKCJA VOLCANO



INSTRUKCJA WING



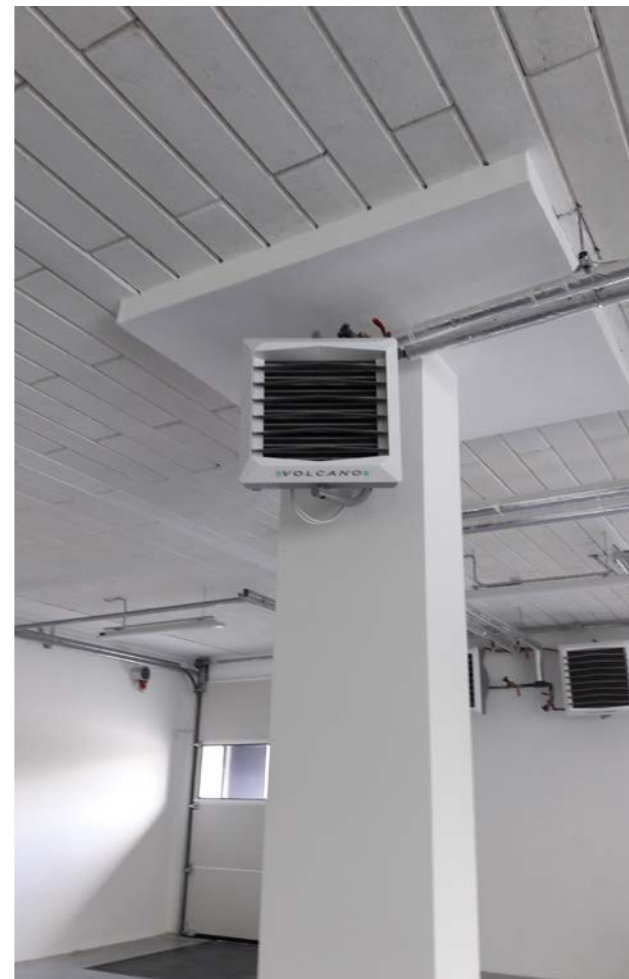
Czym są pliki BIM?

Building Information Modeling (BIM) można zdefiniować jako inteligentne łączenie wielu informacji o inwestycji w jednym miejscu, w jednym modelu cyfrowym. BIM jest niczym innym jak cyfrowym odzwierciedleniem właściwości fizycznych i funkcjonalnych zarówno całego obiektu, jak i jego poszczególnych instalacji czy użytych komponentów.

Na rynku dostępnych jest obecnie wiele programów oferujących klasę BIM. Można tutaj wymienić min.: Autodesk Revit®, Graphisoft ArchiCAD®, BIMVision®, Nemetschek Allplan®, Nemetschek Vectorworks®, Tekla Structures®, SketchUp®.

Modele cyfrowe kurtyn powietrznych WING oraz nagrzewnic powietrza VOLCANO.

VTS udostępnia cyfrowe modele kurtyn powietrznych WING oraz nagrzewnic powietrza VOLCANO. Modele zawierają sparametryzowane konektory elektryczne i hydrauliczne. Rodziny są zbudowane w sposób ułatwiający projektantowi intuicyjny wybór prawidłowego montażu w pionie lub w poziomie, wraz z prezentacją zasięgu strumienia powietrza. Dla nagrzewnic VOLCANO dostępny jest parametr dowolnego kąta pochylenia nagrzewnicy w stosunku do poziomu. Dla każdej pozycji pracy urządzenia zdefiniowany jest odpowiedni strumień powietrza. Wizualizacja zasięgu strumienia powietrza ułatwia projektantowi rozmieszczenie urządzeń tak, aby spełniały one kryteria projektowe.



Dostarczamy ciepło Europie

www.e-shop.vtsgroup.com



VOLCANO

Nagrzewnica wodna



od **1 099** PLN

ZAMÓW TERAZ

WING

Kurtyna powietrzna



od **1 939** PLN



ZAMÓW TERAZ

www.e-shop.vtsgroup.com

Ceny nie uwzględniają podatku VAT