



F300/120



F400/120

Applus<sup>+</sup>

System  
oddymiania garaży







**EVO RED**




Vestima

W Vestima promujemy lepszą jakość życia oraz przyczyniamy się do jej poprawy wdrażając urządzenia, które usuwają zanieczyszczone powietrze, a w czasie pożaru stwarzają warunki bezpiecznej ewakuacji, chronią budynek przed nadmiernym wzrostem temperatury oraz usprawniają przeprowadzenie akcji ratowniczo- gaśniczej.

**Systemy, które dostarczamy na polski rynek:**

-  System oddymiania garaży podziemnych w budynkach wielorodzinnych
-  System zbiorczy dla budynków wielorodzinnych **EVO GREEN**
-  Wentylacja mieszkaniowa oraz komercyjna
-  Wentylacja przemysłowa
-  Rekuperacja
-  Destryfikatory



System EVO RED przeznaczony jest do wentylacji garaży podziemnych w budynkach wielorodzinnych oraz w budynkach użyteczności publicznej. System ten składa się z wentylatorów strumieniowych Vortice zamontowanych pod stropem hali garażowej oraz głównych wentylatorów wyciągowych Vortice zlokalizowanych najczęściej na dachu budynku.

Podczas normalnej eksploatacji system pełni funkcję wentylacji bytowej. Wentylatory strumieniowe transportują zanieczyszczone powietrze w kierunku szachtów wyciągowych. Wentylatory strumieniowe oraz wyciągowe współpracują z systemem detekcji gazów CO/LPG. W przypadku przekroczenia progów alarmowych wentylatory są załączane lub przełączane na wyższy zakres wydajności zgodnie z zaprojektowanym schematem działania systemu. Kompensacja powietrza może odbywać się za pomocą otworów, szachtów grawitacyjnych, bram wjazdowych lub wentylatorów nawiewnych.

W przypadku wystąpienia pożaru system EVO RED ma za zadanie utrzymać temperaturę, moc promieniowania i widoczność na drogach ewakuacyjnych na poziomie umożliwiającym bezpieczną ewakuację osób znajdujących się w garażu. Po zakończeniu ewakuacji głównym zadaniem systemu wentylacji jest ochrona konstrukcji budynku. System EVO RED ogranicza nadmierny wzrost temperatury w strefie przystropowej hali garażowej poprzez mieszanie gorącego powietrza ze świeżym oraz odprowadzanie dymu i ciepła na zewnątrz budynku.

System EVO RED zapewnia pełną współpracę wszystkich jego elementów: wentylatorów głównych oddymiających, bytowych, strumieniowych, central zasilająco-sterujących, detektorów CO/LPG, tablic ostrzegawczych oraz klap.

Schemat działania  
systemu **EVO RED**





## WENTYLATORY ODDYMIAJĄCE



MPC ED F400

Wentylator osiowy kanałowy, maksymalna wydajność **140 000 m3/h**



VORT QBK AXIAL F400

Wentylator kanałowy izolowany akustycznie, maksymalna wydajność **140 000 m3/h**



TORETTE TR-ED F400

Wentylator dachowy, maksymalna wydajność **27 500 m3/h**



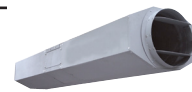
VORT QBK POWER F400

Wentylator promieniowy, maksymalna wydajność **21 000 m3/h**



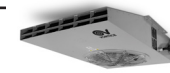
VORT JET- A

Wentylator strumieniowy o przekroju okrągłym, maksymalna wydajność **8 860 m3/h**



VORT JET-A LP

Wentylator strumieniowy oktagonalny, maksymalna wydajność **8 060 m3/h**



VORT JET - R

Wentylator indukcyjny, maksymalna wydajność **9 200 m3/h**

## DODATKOWE ELEMENTY SYSTEMU



CENTRALA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA



DETEKTOR CO



## WENTYLATORY BYTOWE



MPC HPM

Wentylator osiowy kanałowy, maksymalna wydajność **150 000 m3/h**



TORRETTE TR-E

Wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, maksymalna wydajność **18 000 m3/h**



TORRETTE TR-E V

Wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, maksymalna wydajność **18 000 m3/h**



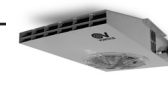
VORT JET-A COMFORT

Wentylator strumieniowy o przekroju okrągłym, maksymalna wydajność **9 330 m3/h**



VORT JET-A LP COMFORT

Wentylator strumieniowy oktagonalny, maksymalna wydajność **8 470 m3/h**



VORT JET-R COMFORT

Wentylator indukcyjny, maksymalna wydajność **9 200 m3/h**



DETEKTOR LPG



TABLICE OSTRZEGAWCZE



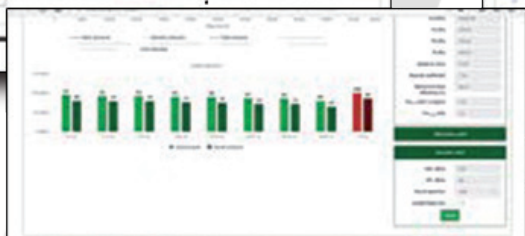
Serwis firmowy



Kompletny system wraz z okablowaniem



Symulacja CFD



**VORTICE Fan Selection Pro** to program do doboru wentylatorów **Vortice**. Wszystko, co musisz wiedzieć o urządzeniach Vortice, znajdziesz na stronie: [vestima.pl](http://vestima.pl)

Program doboru **Fan Selection Pro** pomaga wybrać najbardziej odpowiedni wentylator do potrzeb danej instalacji. Należy jedynie podać wymagane parametry punktu pracy (wydajność, spręż) oraz wybrać typ wentylatora.

**Fan Selection Pro** pozwala na szybkie i łatwe wyszukiwanie urządzeń do Twojego systemu. Program ten pozwala również na porównanie kilku dobranych modeli równocześnie oraz dobór dedykowanych akcesoriów.

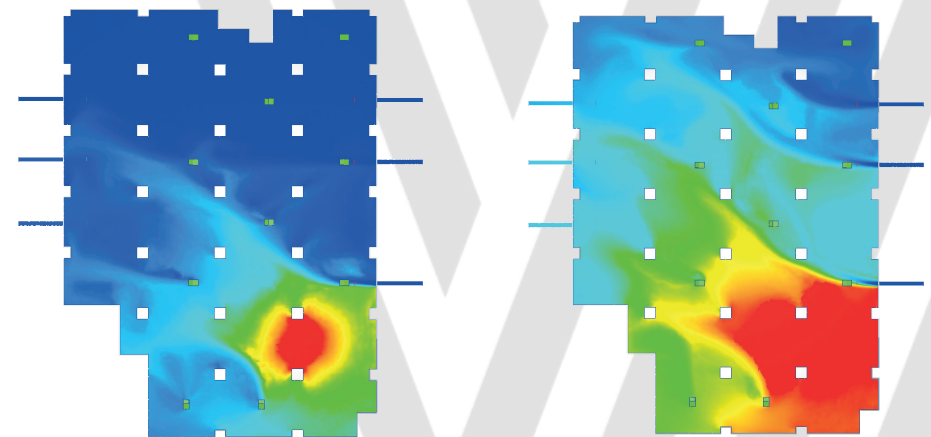
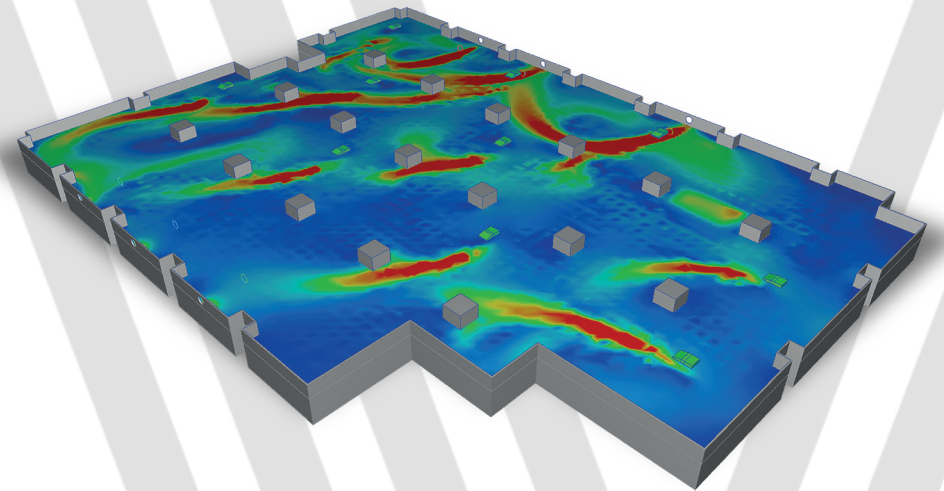
## Symulacja pożaru i analiza systemów wentylacji pożarowej (CFD)

Pozwala na bardzo precyzyjne przewidywanie przepływów gorącego powietrza generowanego przez ogień.

Dzięki analizie CFD możliwa jest wizualizacja przepływów powietrza i smug dymu, przewidywanie ich rozmieszczenia w różnych obszarach parkingu, oraz symulacja sytuacji pożarowej i zachowanie systemu Jet.

Użytkownik może zoptymalizować liczbę i rozmieszczenie wentylatorów oraz uniknąć bezużytecznych i drogich przewymiarowań. Po zainstalowaniu systemu dobrą praktyką jest przeprowadzenie testu, aby sprawdzić, w jakim stopniu system może ograniczyć dym w obszarze zapłonu ognia i usunąć go z parkingu bez blokowania wyjścia bezpieczeństwa.

Aby wykazać, że system wentylacyjny jest odpowiedni i skuteczny Vestima zapewnia modelowanie CFD oraz pełny raport techniczny w celu uzyskania zgody odpowiednich służb przed instalacją.



Vortice posiada ponad 60-letnie doświadczenie w branży wentylacyjnej, w zakresie projektowania i produkcji wysokiej jakości urządzeń do wentylacji mechanicznej.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu dokładnie zna potrzeby Klientów - jest w stanie zaproponować rozwiązania skrojone na miarę ich potrzeb.



# Vestima



**Kontakt**

[kontakt@vestima.pl](mailto:kontakt@vestima.pl)

[www.vestima.pl](http://www.vestima.pl)