Ventus

WPROWADZENIE DO VENTUS

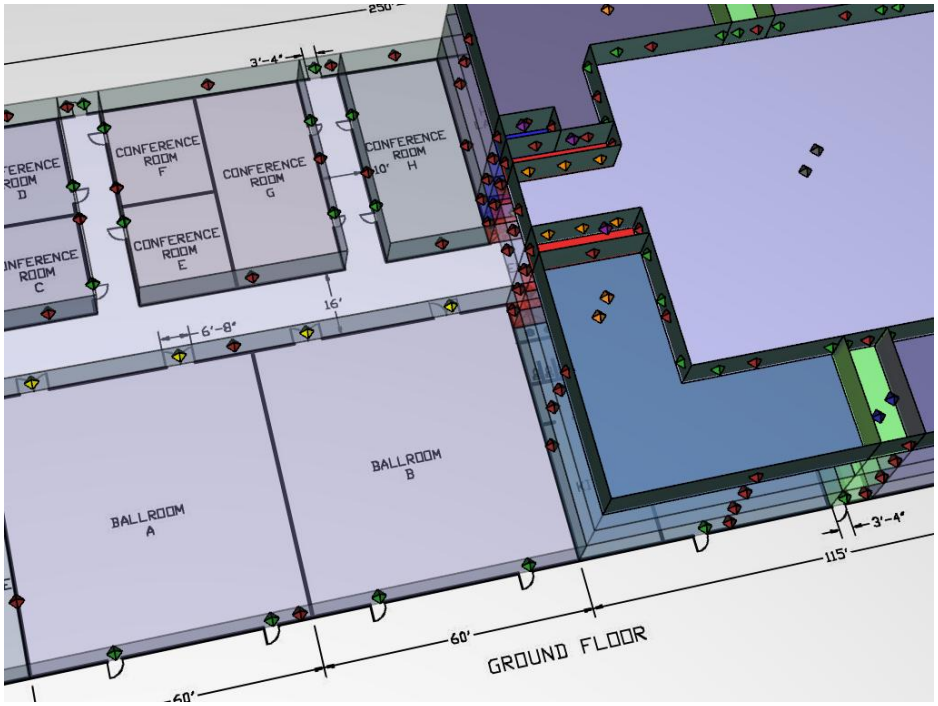
Utworzono w wersji oprogramowania: 2023.1

Ventus to graficzny interfejs użytkownika (GUI) dla modelu sieciowego CONTAM, opracowanego przez Narodowy Instytut Standardów i Technologii (NIST). CONTAM jest używany do analizy systemów kontroli dymu opartych na presuryzacji. NIST zapewnia własny interfejs GUI, CONTAM-W, do uruchamiania solwera CONTAM-X. Ventus oferuje ulepszony interfejs GUI usprawniający przepływ pracy...

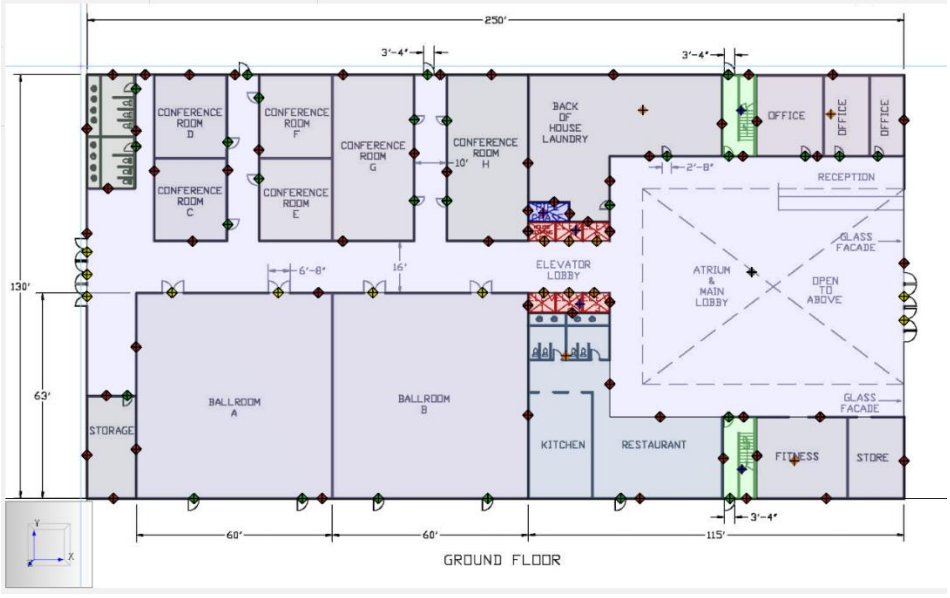
Podręcznik ASHRAE dotyczący inżynierii kontroli dymu, rozdział 14, dostarcza informacji na temat wykorzystania CONTAM-W do modelowania systemów kontroli dymu.

W Ventus użytkownik pracuje z rzeczywistą geometrią. Dzięki temu program może obliczać powierzchnie ścieżek przepływu, eliminując żmudną konieczność ręcznego określania mnożników. Użytkownik może tworzyć model, szkicując na obrazku tła lub importując pliki CAD. Co kluczowe, możliwość jednoczesnego oglądania modelu i odpowiadającego mu rysunku projektowego pomaga użytkownikowi szybko budować dokładne modele.

STIGO spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Krakowie
kontakt: biuro@stigo.com.pl, tel. +48 12 346 58 00, fax +48 12 376 77 10, www.stigo.com.pl
adres: ul. Longinusa Podbipięty 29, 31-980 Kraków, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000367127
Dokumentację rejestrową spółki przechowuje Sąd Rejonowy dla Krakowa–Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP: 676-24-22-470, REGON: 121254161, kapitał zakładowy: 40.000,00 PLN



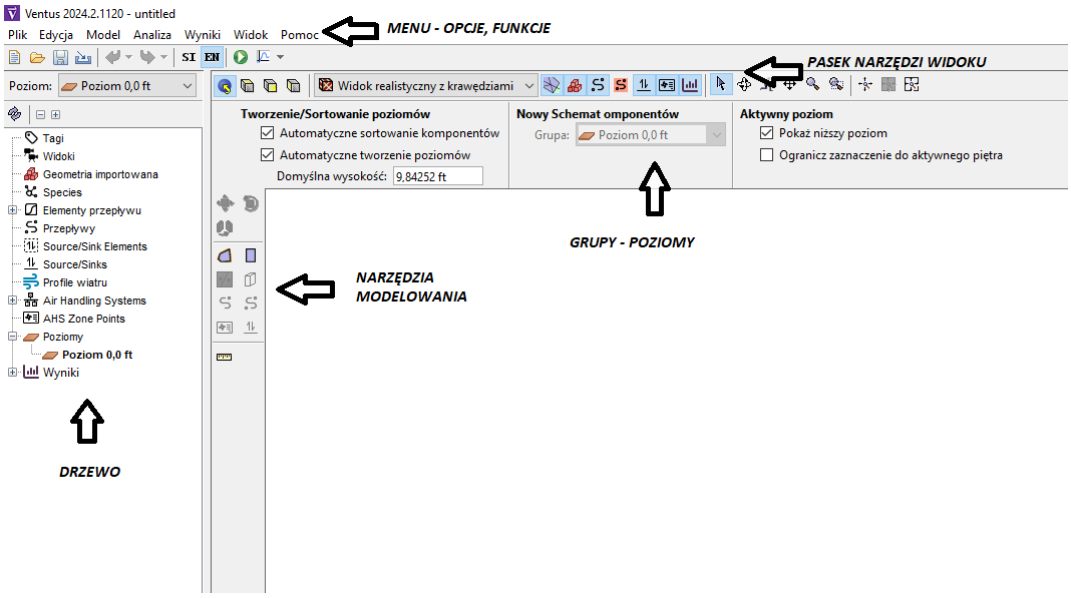
Rysunek 1. Użytkownik rysuje strefy i ścieżki przepływu bezpośrednio na obrazie lub modelu CAD. Możliwe jest natychmiastowe zweryfikowanie, czy geometria i ścieżki są poprawne.



Rysunek 2. Widok z góry przedstawiający model narysowany bezpośrednio na planie piętra.

STIGO spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Krakowie
kontakt: biuro@stigo.com.pl, tel. +48 12 346 58 00, fax +48 12 376 77 10, www.stigo.com.pl
adres: ul. Longinusa Podbipięty 29, 31-980 Kraków, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000367127
Dokumentację rejestrową spółki przechowuje Sąd Rejonowy dla Krakowa–Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP: 676-24-22-470, REGON: 121254161, kapitał zakładowy: 40.000,00 PLN

Zapoznaj się z **Podręcznikiem użytkownika Ventus** w celu uzyskania szczegółowych opisów interfejsu użytkownika. Główne komponenty interfejsu są przedstawione poniżej.



Rysunek 3. Komponenty interfejsu użytkownika Ventus.

Jest możliwość użycia różnych widoków (perspektywa 3D, widok z góry, z przodu, z boku) oraz różnych narzędzi nawigacyjnych (Wybieranie/Edytowanie obiektów, Nawigacja obrotu 3D, kamera ROAM)

Kiedy narzędzie Wybierania/Edytowania obiektów jest aktywne:

- lewy klik selekcjonuje,
- prawy klik obraca,
- kółko myszy przybliża/oddala,
- naciśnięcie kółka myszy przesuwa widok.

Kiedy narzędzie Obrotu (Orbita) jest aktywne:

- lewy klik i przeciąganie obraca model,
- kółko myszy przybliża/oddala,
- lewy klik + SHIFT przesuwa widok,
- lewy klik + ALT przybliża/oddala.

STIGO spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Krakowie
kontakt: biuro@stigo.com.pl, tel. +48 12 346 58 00, fax +48 12 376 77 10, www.stigo.com.pl
adres: ul. Longinusa Podbipięty 29, 31-980 Kraków, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000367127
Dokumentację rejestrową spółki przechowuje Sąd Rejonowy dla Krakowa–Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP: 676-24-22-470, REGON: 121254161, kapitał zakładowy: 40.000,00 PLN

Tryb Roam pozwala na swobodne poruszanie kamerą w modelu. Ma on kilka trybów, które są opisane w instrukcji obsługi. Naciśnij i zwolnij środkowy przycisk myszy, aby wejść w tryb "tylko myszką". W trybie Roam:

- poruszanie myszką zmienia widok (rozdzielczość kamery),
- naciśnięcie i przeciągnięcie lewego przycisku myszy przesuwa kamerę w płaszczyźnie XY,
- to samo z przyciskiem środkowym myszy spowoduje przesunięcie kamery do przodu/tyłu w płaszczyźnie XY,
- naciśnięcie i przeciągnięcie prawego przycisku myszy przesuwa kamerę wzdłuż osi Z.

Aby wyjść z trybu "tylko myszką", ponownie naciśnij i zwolnij środkowy przycisk myszy lub naciśnij ESC na klawiaturze.

Zaleca się kliknięcie **Resetuj wszystko** w menu Widoku tuż po przejściu do nowego trybu.

STIGO spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Krakowie
kontakt: biuro@stigo.com.pl, tel. +48 12 346 58 00, fax +48 12 376 77 10, www.stigo.com.pl
adres: ul. Longinusa Podbipięty 29, 31-980 Kraków, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000367127
Dokumentację rejestrową spółki przechowuje Sąd Rejonowy dla Krakowa–Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP: 676-24-22-470, REGON: 121254161, kapitał zakładowy: 40.000,00 PLN