

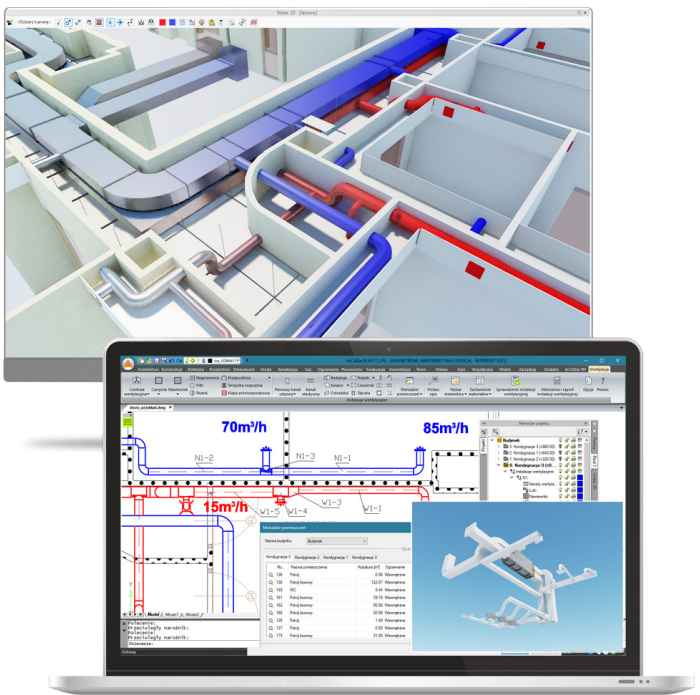
ArCADia-INSTALACJE WENTYLACYJNE dla systemu ArCADia

Program kierowany jest zarówno do projektantów instalacji wentylacyjnych, jak i do wszystkich osób zajmujących się branżą sanitarną i instalacyjną w budownictwie.

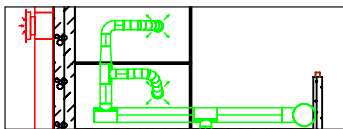
Użytkownik korzystający z programu ArCADia INSTALACJE WENTYLACYJNE ma możliwość obiektowego tworzenia rysunków wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej na rzutach architektonicznych budynku przy jednoczesnym tworzeniu schematów obliczeniowych.

Użytkownik ma do dyspozycji bibliotekę elementów stosowanych w instalacjach wentylacyjnych, którą może rozbudowywać i dostosowywać do własnych potrzeb w zakresie stosowanych urządzeń oraz rodzajów materiałów kanałów.

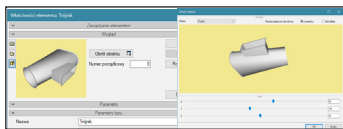
Połączenie specjalistycznych funkcji wykorzystanych w aplikacji do wykonania planów instalacji wentylacyjnych w zakresie określania przebiegu kanałów, wstawiania i edytowania urządzeń wentylacyjnych. Możliwość przeprowadzania obliczeń i dokonywania sprawdzenia poprawności zaprojektowanej instalacji sprawia, że ArCADia-INSTALACJE WENTYLACYJNE jest perfekcyjnym narzędziem do tworzenia projektów wewnętrznych instalacji wentylacyjnych.



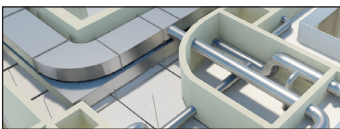
Funkcjonalność modułu dostępna w programie podstawowym ArCADia BIM 11



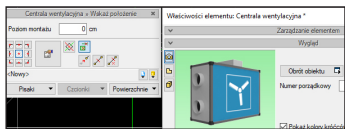
Sporządzanie rysunków wewnętrznej instalacji wentylacyjnej - od elementów czerpnych/wyrzutowych, poprzez urządzenia wentylacyjne (wentylatory, nagrzewnice, kłapy przeciwpożarowe itd.), aż po elementy końcowe instalacji w postaci nawiewników i wywiewników.



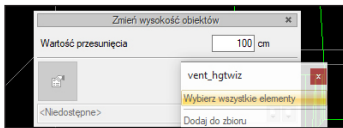
Nanoszenie elementów kanałowych i kształtek (wykonanych z różnych materiałów) o przekroju okrągłym, prostokątnym i owalnym. Możliwość dowolnej edycji kształtek i ich obrotu w przestrzeni lub wybór zdefiniowanych wcześniej elementów z biblioteki programu.



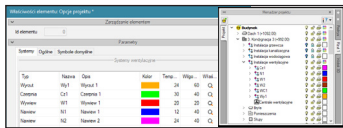
Podgląd instalacji w 3D ułatwiający korygowanie nieprawidłowości prowadzenia trasy kanałów niewidocznej na rzucie.



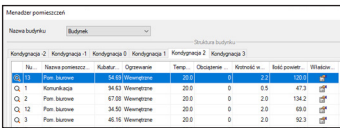
Wstawianie urządzeń wentylacyjnych z biblioteki producentów z możliwością dodania własnych obiektów.



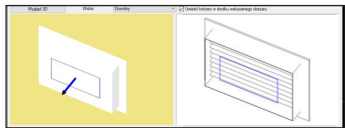
Ułatwienia rysunkowe pozwalające na zmianę poziomu wielu elementów instalacji jednocześnie.



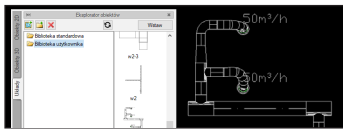
Możliwość zdefiniowania dowolnej ilości systemów wentylacyjnych używanych w projekcie oraz ich właściwości, w tym również parametrów powietrza (w zakresie temperatury i wilgotności względnej).



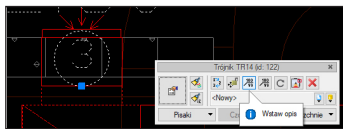
Sporządzanie bilansu wentylacyjnego na podstawie architektury obiektu (lub zdefiniowanych przez użytkownika pomieszczeń). Założone przez użytkownika, wartości wymaganego przepływu powietrza wentylacyjnego mogą zostać automatycznie przypisane i aktualizowane w elementach nawiewnych/wywiewnych zlokalizowanych w danych pomieszczeniach.



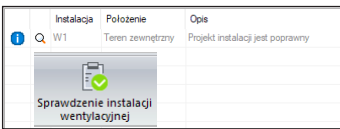
Wstawianie urządzeń wentylacyjnych z indywidualnie ustawionymi kształtami i wymiarami zdefiniowanymi przez użytkownika. Możliwość wstawienia własnych obiektów 3D i podłączenia ich do instalacji projektowanej w programie poprzez funkcję edycji lokalizacji króćców przyłączeniowych.



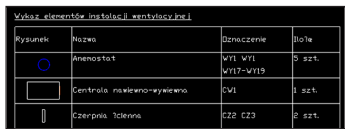
Wprowadzanie do biblioteki programu układów wielu elementów, np. fragmentu instalacji, w celu jego ponownego użycia na kolejnej kondygnacji.



Tworzenie opisów z możliwością edycji i zapisywanie własnych szablonów opisów.

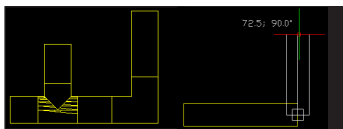


Sprawdzanie instalacji pod względem poprawności połączeń oraz czytelny sposób wykrywania i korygowania błędów.

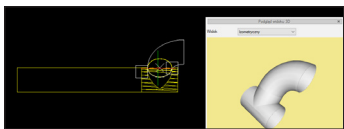


Generowanie zestawień materiałów oraz urządzeń zawartych w projekcie, przeznaczonych do dalszego przetworzenia oraz wykonania kosztorysów i wycen inwestycji.

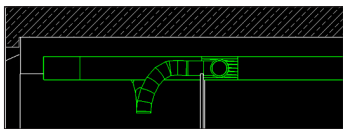
Funkcjonalność dostępna w płatnym module ArCADia-INSTALACJE WENTYLACYJNE



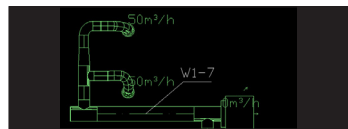
Prowadzenie sieci kanałów wentylacyjnych wykonanych z różnych materiałów wraz z funkcją automatycznego generowania kolan i trójników przyłączeniowych kanałów.



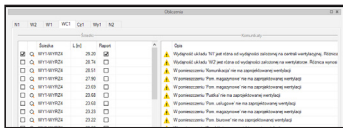
Możliwość automatycznego dopasowania wymiarów wstawianych kanałów i kształtek do obiektów już znajdujących się na rysunku.



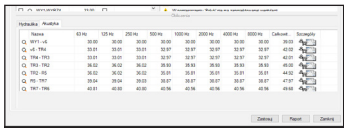
Automatyczne generowanie przekrojów budynku wraz z instalacjami.



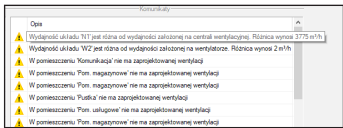
Automatyczne tworzenie opisu instalacji i numerowania punktów z możliwością edycji i tworzenia własnych szablonów.



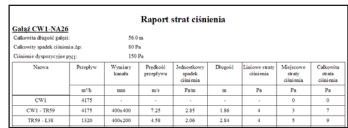
Obliczanie całkowitej i częściowej strat ciśnienia dla wszystkich lub wybranych ścieżek przepływu powietrza, wybór ścieżki o największej stracie ciśnienia.



Obliczanie poziomu mocy akustycznej dla wszystkich lub wybranych ścieżek przepływu powietrza, w środkowych pasmach oktaowych z zakresu 63-8000 Hz.



Sprawdzanie zbilansowania powietrza wentylacyjnego w całym budynku i w poszczególnych systemach oraz spełnienia warunku zapewnienia ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji.



Generowanie raportów wykonanych obliczeń zawierające podsumowania strat ciśnienia i poziomu mocy akustycznej na poszczególnych odcinkach instalacji.

Generowanie gotowych zestawień materiałów i urządzeń zawartych w projekcie, przeznaczonych do dalszego przetworzenia oraz stworzenia kosztorysów i wycen inwestycji.

