

## Audytor OZC 4.8 Pro



Program Audytor OZC 4.8 Pro wspomaga obliczanie projektowego obciążenia cieplnego pomieszczeń, sezonowego zapotrzebowania na energię ciepłą do ogrzania budynków oraz umożliwia wykonywanie Świadectw Energetycznych budynków i ich poszczególnych części. Obliczenia są wykonywane zarówno zgodnie z nowymi normami (PN-EN 12831 oraz PN-EN ISO 13790) jak i starymi normami PN-B-03406 i PN-B-02025. Program oblicza współczynniki przenikania ciepła U dla ścian, podłóg, dachów i stropodachów, określa zapotrzebowanie na moc ciepłą dla poszczególnych pomieszczeń oraz całego budynku, wyznacza wskaźniki EA i EV a także dobiera wstępnie wielkości grzejników w pomieszczeniach.

<i>Wymagania sprzętowe:</i>	System MS Windows (NT 4.0, 2000, XP, Vista, 7), procesor Pentium 120 MHz, 100 MB RAM, Kolorowy monitor o rozdzielczości minimum 1024x768, 150 MB wolnej pamięci na twardym dysku
<i>Dostępność:</i>	Płatny, dostępny u wydawcy - firmie SANKOM Sp. z o.o. (wersja demo: <a href="http://www.sankom.pl">www.sankom.pl</a> )
<i>Adres Dystrybutora</i>	<b>SANKOM Sp. z o.o.</b> , ul. Popularna 14/3, 02-473 Warszawa tel.: +48 22 863 14 95, fax: +48 22 863 14 96, <a href="http://www.sankom.pl">www.sankom.pl</a>

## Audytor C.O. 3.6



Program Audytor C.O. 3.6 (wersja przystosowana do współpracy z programem Audytor OZC 4.\*) jest przeznaczony do graficznego wspomaganie projektowania instalacji c.o. (wprowadzanie danych na rozwinięciu i rzutach). Program projektuje instalacje pompowe w układzie jednorurowym i dwururowym (rozdział dolny, górny, układy z poziomym rozprowadzeniem przewodów, układy rozdzielaczowe, układy z grzejnikami podłogowymi). W instalacji mogą być zastosowane zwykle lub termostatyczne zawory przygrzejnikowe. Regulacja wstępna przeprowadzana jest za pomocą zaworów z nastawami wstępnymi lub kryz. Istnieje możliwość stosowania stabilizatorów różnicy ciśnienia, regulatorów przepływu oraz przepływomierzy.

<i>Wymagania sprzętowe:</i>	System MS Windows (NT 4.0, 2000, XP, Vista, 7), procesor Pentium 120 MHz, 100 MB RAM, Kolorowy monitor o rozdzielczości minimum 1024x768, 150 MB wolnej pamięci na twardym dysku
<i>Dostępność:</i>	Płatny, dostępny u wydawcy - firmie SANKOM Sp. z o.o. (wersja demo: <a href="http://www.sankom.pl">www.sankom.pl</a> )
<i>Adres Dystrybutora</i>	<b>SANKOM Sp. z o.o.</b> , ul. Popularna 14/3, 02-473 Warszawa tel.: +48 22 863 14 95, fax: +48 22 863 14 96, <a href="http://www.sankom.pl">www.sankom.pl</a>

## Audytor H<sub>2</sub>O 1.5



Program Audytor H<sub>2</sub>O 1.5 służy do graficznego wspomaganie projektowania instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej w układach tradycyjnych oraz w układach szeregowych, rozdzielaczowych i trójnikowych w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej (wprowadzanie danych na rozwinięciu i rzutach). Program umożliwia wykonanie pełnych obliczeń hydraulicznych instalacji, w ramach których: oblicza nominalne przepływy wody w przewodach, dobiera średnice przewodów, określa opory hydrauliczne poszczególnych elementów instalacji oraz wymagane ciśnienie dyspozycyjne, dokonuje regulacji przepływów wody w sieci cyrkulacyjnej CWU poprzez dobór odpowiednich elementów regulacyjnych (zaworów z nastawami wstępnymi, kryz, zaworów termostatycznych). W ramach obliczeń cieplnych program realizuje następujące funkcje: oblicza wymagane przepływy wody w sieci cyrkulacyjnej CWU metodą termiczną polegającą na określaniu wychłodeń ciepłej wody w poszczególnych działkach, określa strumienie wody w sieci cyrkulacyjnej CWU na podstawie podanie krotności wymian oraz dobiera izolacje cieplne przewodów.

<i>Wymagania sprzętowe:</i>	System MS Windows (NT 4.0, 2000, XP, Vista, 7), procesor Pentium 120 MHz, 100 MB RAM, Kolorowy monitor o rozdzielczości minimum 1024x768, 150 MB wolnej pamięci na twardym dysku
<i>Dostępność:</i>	Płatny, dostępny u wydawcy - firmie SANKOM Sp. z o.o. (wersja demo: <a href="http://www.sankom.pl">www.sankom.pl</a> )
<i>Adres Dystrybutora</i>	<b>SANKOM Sp. z o.o.</b> , ul. Popularna 14/3, 02-473 Warszawa tel.: +48 22 863 14 95, fax: +48 22 863 14 96, <a href="http://www.sankom.pl">www.sankom.pl</a>

## FDBES 3.0



FDBES (Fluid Desk Building Engineering Solutions) wspomaga projektowanie instalacji HVAC. Program działa w środowisku graficznym AutoCADa 2D i 3D. Zawiera moduły: Ventpack – do projektowania instalacji wentylacji i klimatyzacji, Smokepack – do instalacji wentylacji oddymiającej, Coolpack – do instalacji ziębniczych i ciepła technologicznego, Heatpack – do instalacji grzewczych, SLD – do projektów koncepcyjnych i budowlanych wentylacji i instalacji rurowych, Eksplorator Projektu – do zarządzania wieloma rysunkami w obrębie jednego projektu, FLM (freeware) – do zarządzania bibliotekami CAD. FDBES zwiększa efektywność pracy, przyspiesza opracowanie graficznej dokumentacji, umożliwia automatyczne wykonanie rysunków pomocniczych takich jak przekroje i schematy instalacji, przeprowadza obliczenia hydrauliczne i regulację instalacji, generuje zestawienie materiałów oraz szczegółowe zestawienie urządzeń wykorzystanych w projekcie. Program umożliwia weryfikację zaprojektowanej instalacji (raport błędów) oraz detekcję kolizji.

*Wymagania sprzętowe:*

Procesor 2.0 GHz, 4GB pamięci RAM, system operacyjny WINDOWS 2000/XP/VISTA/7.

*Dostępność:*

Płatny. Na stronie internetowej producenta dostępna darmowa 30-o dniowa wersja testowa.

*Adres Dystrybutora*

**Fluid Desk Sp. z o.o.**, ul. Wojska Polskiego 107B/14, 70-484 Szczecin  
tel.: +48 91 431 45 50 , fax: +48 91 431 45 75, www.fluid-desk.pl

## FloVENT



FloVENT to oprogramowanie dla inżynierów HVAC służące do wykonywania symulacji numerycznych (CFD). Posiada zastosowanie w modelowaniu: systemów oddymiania, komfortu klimatycznego pomieszczeń, stężenia zanieczyszczeń w pomieszczeniach czystych, systemów klimatyzacji w obiektach typu datacenter, dyspersji zanieczyszczeń w środowisku (na zewnątrz budynków), wykrapiania się pary wodnej na przegrodach szklanych, systemów wentylacji hal widowiskowo – sportowych, zysków ciepła od nasłonecznienia. Program umożliwia symulowanie parametrów: temperatury, ciśnienia, prędkości, stężenia zanieczyszczeń, dymu oraz wilgotności. FloVENT jest narzędziem dedykowanym branży HVAC. Posiada wbudowane biblioteki elementów wentylacyjnych, materiałów, uwzględniające wartości ciepła właściwego, akumulacyjności cieplnej itp.. Program jest intuicyjny i łatwy w obsłudze – wystarczy dwudniowe szkolenie by projektanci mogli samodzielnie się nim posługiwać. FloVENT umożliwia tworzenie swoich bibliotek, do których zapisać można całe rozwiązania projektowe uwzględniające elementy wentylacyjne, konstrukcyjne, nietypowe parametry powietrza, nowe materiały itp. Program posiada rozbudowany moduł prezentacji wyników symulacji dający możliwość generowania grafik oraz filmów.

*Wymagania sprzętowe:*

System operacyjny WINDOWS 2000/ME/XP/VISTA/7 w wersjach 32 i 64-bitowych.

*Dostępność:*

Płatny. Wersja ewaluacyjna udostępniana jest przez dystrybutora po przeprowadzeniu dwudniowego płatnego szkolenia.

*Adres Dystrybutora*

**Fluid Desk Sp. z o.o.**, ul. Wojska Polskiego 107B/14, 70-484 Szczecin  
tel.: +48 91 431 45 50 , fax: +48 91 431 45 75, www.fluid-desk.pl

## FloEFD



FloEFD to oprogramowanie do symulacji numerycznych (CFD). Program skierowany jest do inżynierów pracujących w Działach Badawczo – Rozwojowych zarówno firm z branży HVAC, jak i innych, którzy zajmują się mechaniką płynów i zagadnieniami wymiany ciepła (np.: producenci samochodów, samolotów, okrętów itp.). Program umożliwia modelowanie parametrów: temperatury, spadku ciśnienia, prędkości przepływu, stężenia substancji. Program można stosować do: wyznaczenia charakterystyki hydraulicznej dowolnych elementów instalacji (zawory równoważące, termostatyczne, regulacyjne, wywietrzaki dachowe, przepustnice, filtry, zbiorniki, tłumiki, itp.), wyznaczenia sprzężu wentylatorów i wysokości podnoszenia pomp na podstawie ich konstrukcji i zadeklarowanej prędkości obrotowej wirnika, wyznaczenia zasięgu strugi elementów dyfuzji powietrza, optymalizacji kształtu zarówno el. wentylacyjnych, jak i instalacji grzewczych, klimatyzacyjnych oraz wod.-kan., symulowania warunków występowania kawitacji, wyznaczenia charakterystyki grzewczej wymienników ciepła, wyznaczenie współczynnika aerodynamicznego itp. FloEFD współpracuje z programami: CATIA, ProEngineer, Solid Works.

*Wymagania sprzętowe:*

System operacyjny WINDOWS 2000/ME/XP/VISTA/7 w wersjach 32 i 64-bitowych.

*Dostępność:*

Płatny. Wersja ewaluacyjna udostępniana jest przez dystrybutora po przeprowadzeniu dwudniowego płatnego szkolenia.

*Adres Dystrybutora*

**Fluid Desk Sp. z o.o.**, ul. Wojska Polskiego 107B/14, 70-484 Szczecin  
tel.: +48 91 431 45 50 , fax: +48 91 431 45 75, www.fluid-desk.pl

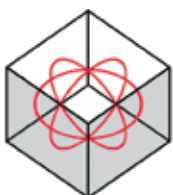
## 1tool



1tool jest nowym narzędziem programistycznym, przeznaczonym dla tworzenia programów aplikacyjnych dla sterowników swobodnie programowalnych serii pCO sistema firmy CAREL. Cechuje go pięć różnych środowisk dostępnych dla programisty, zapewniających kontrolę nad wszystkimi etapami tworzenia programu aplikacyjnego poczynając od projektu przez testy i analizę błędów aż do fazy rozruchu aplikacji w sterowniku wbudowanym w urządzeniu. Podstawową cechą tego narzędzia jest integracja. Wszystkie środowiska połączone są razem dla zapewnienia jak najlepszego wsparcia przy tworzeniu programu aplikacyjnego. Każde ze środowisk przeznaczone jest dla tworzenia określonej funkcji jak i zapewnia wymianę danych z innymi środowiskami, co gwarantuje programiście większą niezawodność, redukcję czasu tworzenia aplikacji, łatwość modyfikacji oprogramowania pod wymagania i potrzeby klienta. Wszystkie powyższe cechy oraz nowoczesny i przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny aplikacji, czynią 1tool doskonałym produktem, spełniającym wszelkie wymagania stawiane przez aplikacje

<b>Wymagania sprzętowe:</b>	Procesor: Intel Pentium 4/AMD Athlon 3.0 GHz lub Intel/AMD Dual Core 2.0 GHz, Pamięć RAM:1GB (Windows XP), 2GB (Windows Vista), Przegładarka Internetowa: Internet Explorer 6.0 lub wyższa system operacyjny WINDOWS 98/ME/XP, Internet
<b>Dostępność:</b>	Odpłatne szkolenie w Alfaco Polska Sp. z o.o.
<b>Adres Dystrybutora</b>	<b>Alfaco Polska Sp. z o.o.</b> ul. Krakowska 141-155, 50-428 Wrocław, tel.: +48 71 340 05 75, fax: +48 71 340 05 54, www.alfaco.pl www.carel.pl

## DDS-CAD



### DDS-CAD

System DDS-CAD jest samodzielnym systemem pozwalającym na zaprojektowanie różnego rodzaju instalacji wewnątrz budynku. Program pozwala także na pracę w formatach DWG, DXF czy IFC. Dzięki pracy w środowisku 3D zamiast tworzyć poszczególne elementy dokumentacji takie jak przekroje, zestawienia czy raporty z obliczeń możemy wygenerować je z opracowanego modelu, co upraszcza szczególnie proces wprowadzania zmian, gdyż są one nanoszone automatycznie. W programie możemy wyróżnić następujące moduły: architektoniczny, sanitarno-grzewczy, wentylacyjno-klimatyzacyjny, elektryczny.

Budowa modułowa pozwala na dopasowanie programu do indywidualnych potrzeb użytkownika oraz ułatwia współpracę pomiędzy specjalistami z różnych branż. Dzięki temu program sprawdza się w dużych biurach projektowych oraz pracy samodzielnymi projektantów. Niektóre możliwości programu które warto wyróżnić: obliczenia współczynnika przenikania ciepła i projektowego obciążenia cieplnego, obliczenia strat ciśnień dla instalacji grzewczych i sanitarnych, obliczenia ilości powietrza wentylacyjnego i straty ciśnienia dla wentylacji, automatyczne dopasowanie średnicy przewodów do wyników obliczeń i założeń projektanta, automatyczny dobór grzejników, generowanie schematu instalacji grzewczej, automatyczne generowanie schematów elektrycznych. Podsumowując system DDS-CAD jest narzędziem o wysokiej funkcjonalności z wieloma nowatorskimi rozwiązaniami, dzięki którym możliwe jest skrócenie procesu projektowego.

<b>Wymagania sprzętowe:</b>	Procesor 2 GHz, 512 MB pamięci RAM, karta graficzna 32 MB, WINDOWS 2000/XP/Vista/7
<b>Dostępność:</b>	Możliwość bezpłatnego wypożyczenia licencji w celu przetestowania programu
<b>Adres Dystrybutora</b>	<b>DATAComp Sp. z o.o.</b> , ul. Grzegórzecka 79, 31-559 Kraków, tel.: +48 12 412 99 77, www.datacomp.com.pl, www.dds-cad.pl



w nowej odsłonie

wentylacja.biz
klimatyzacja.biz
chlodnictwo.biz

**WIELKIE zmiany,  
nowe MOŻLIWOŚCI!**

- katalog produktów
- bezpłatne ogłoszenia
- wiadomości

- baza firm
- księgarnia
- reklama

**Kontakt**  
[www.wentylacja.biz](http://www.wentylacja.biz)  
 85-766 Bydgoszcz  
 ul. Fordońska 393  
 tel.: 052 343 73 35  
[redakcja@wentylacja.biz](mailto:redakcja@wentylacja.biz)