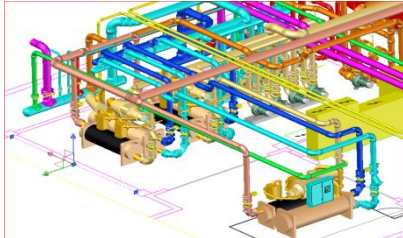


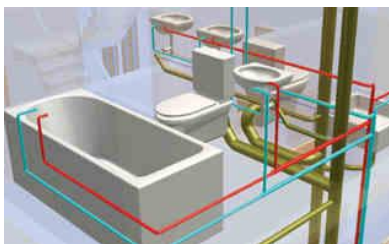


## OGRZEWANIE (CO) I INSTALACJE WOD-KAN



### Obliczanie instalacji co

- Inteligentne elementy rysunku 2D/3D
- Umieszczanie wymaganych elementów instalacji
- Jednoczesne rysowanie VL/RL
- Systemy rur podwójnych i Tichelmann
- Automatyczny dobór średnic wg R-konstant
- Zmiana medium w oparciu o szczelność i lepkość
- Wprowadzanie minimalnych średnic
- Automatyczny dostęp do tabeli rur
- Automatyczne przyporządkowanie wymaganych wartości
- Opis instalacji
- Izometryczny widok instalacji
- Izometryczny widok systemu rur i grzejników



### Obliczenie instalacji wody pitnej

- Inteligentne elementy rysunku 2D/3D
- Obliczenia dla wody pitnej wg DIN 1988
- Jednoczesne rysowanie ZW/CW
- Automatyczne przyłączenie urządzeń sieci
- Definicja dowolnych punktów poboru
- Wymiarowanie dla mieszkań lub węzłów mieszkaniowych
- Komfortowe funkcje do opisów

### Obliczenie instalacji ściekowej

- Obliczenia kanalizacji wg DIN 12056 i DIN 1986-100

- Automatyczne przyłączenie urządzeń sieci
- Rysowanie pionów
- Okrawędziowanie
- Automatyczny dobór spadków
- Ustalanie pojedynczych pionów

### **Rozdzielacz / konstrukcja centrali**

- Konstrukcja rury 3D
- Konstrukcja rozdzielacza
- Obliczenie średnicy rozdzielacza
- Umieszczania króćców ze zróżnicowanym wymiarowaniem
- Automatyczny dostęp do tabeli kryz
- Automatyczny dostęp do tabeli materiałów
- Umieszczanie grup armatur na zdefiniowanej wysokości
- Automatyczny i dowolny opis

### **Obliczenie zapotrzebowania ciepła i ciepła optymalnego**

- Moc cieplna wg EN 12831
- U (k)- wartość obliczeniowa wg EN ISO 6946, diagram szkła
- Rozpoznanie powierzchni i kubatury pomieszczeń dla potrzeb ciepła
- Ciepło optymalne wg VDI 6030
- Lista zapotrzebowania na ciepło wg DIN/ONORM
- Automatyczne umieszczanie grzejników w pomieszczeniu
- Lista grzejników, wymiana danych wg formuły VDI

### **Książka pomieszczeń**

- Ustalenie numeru i oznaczenia pomieszczenia
- Automatyczne podwyższanie numeru pomieszczenia
- Wybór tabeli oznaczeń pomieszczeń
- Przeliczanie normowej mocy cieplnej dla umieszczonych grzejników
- Usytuowanie 3D grzejników
- Warianty 3D wysokości pomieszczeń

### **Umieszczanie grzejników**

- Dane producentów wg VDI 3805
- Usytuowanie pomieszczeń i kondygnacji:
  - Automatycznie wg VDI 3805
  - Wg przebiegu temperatur
- Manualne umieszczanie grzejników z kontrolą wydajności
- Umieszczanie min. i maks. Wysokości grzejników
- Wprowadzanie odstępów od ścian
- Zmiana wielkości grzejników
- Automatyczny opis grzejników
- Zmiana rodzajów przyłącza
- Definicja przyłącza i zaworu

-Kopiowanie/przesuwanie grzejników-grup

### **Wyniki**

-Lista ustawień zaworów

-Obliczanie ilości wody w sieci i grzejnikach

-Szczegółowe listy ilości elementów: kształtki, elementy sieci sanitarnej,  
rur, armatury i izolacji