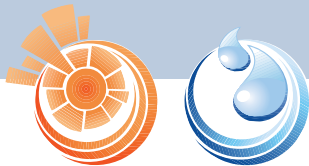


AX3000 – Heizung und Sanitärtechnik

Mit den AX3000-Modulen Heizung und Sanitär erstellen Sie auch sehr komplexe Anlagen ohne großen Aufwand. Die Basis für die Planung bilden automatische Rohrnetzberechnungen, die AX3000 anhand der von Ihnen definierten Parameter automatisch durchführt.



Verteiler-/Zentralenkonstruktion

- 3D-Rohrkonstruktion
- Verteilerkonstruktion
- Berechnung des Verteilerdurchmessers
- Setzen der Stützen mit unterschiedlichen Dimensionen
- Automat. Zugriff auf Flanschtabelle
- Automat. Zugriff auf Materialtabellen
- Automatische Übernahme von 3D-Herstellerobjekten (Pumpen, Ventile usw.)
- Setzen der Armaturengruppen auf eine vorgegebene Höhe
- Automatische oder freie Beschriftung

Berechnung des Wärmebedarfs und der behaglichen Wärme

- Heizlast nach EN 12831
- U(k)-Wert-Berechnung nach EN ISO 6946, Glaserdiagramm
- Flächen- und Volumenermittlung im Raum für Wärmebedarf
- Liste Wärmebedarf nach EN 12831 und H7500
- Behagliche Wärme nach VDI 6030
- Automatische Heizkörperplatzierung im Raum für Wärmebedarf
- Liste der Heizkörper, Datenausgaben nach VDI Formular



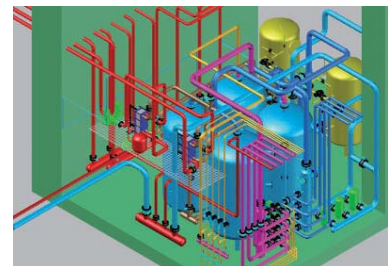
AX3000 Heizungsmodul

- Easy-Line Konstruktion
- Intelligente Zeichenelemente (2D/3D Leitungskonstruktion)
- Festlegung der erforderlichen Steigstränge
- Gleichzeitige VL/RL-Konstruktion
- Umrechnung v. Normwärmeleistung in die erforderliche Wärmeleistung für HK-Auslegung
- Automatischer Heizkörperanschluss
- 3D Platzierung der Heizkörper
- Zweirohr- und Tichelmannsysteme
- Flächenheizung nach EN 1264 und EN 15377
- Automatische Rohrdimensionierung nach R-konstant
- Automatische Ventileinstellungsliste
- Änderung des Mediums über Dichte und Viskosität
- Mindestdurchmesservorgabe
- Automatische Zuordnung der erforderlichen Fittings
- Strangbeschriftung (automatisch oder manuell)

- Isometrische Strangschemata
- Isometrische 3D-Darstellung der Rohrsysteme und Heizkörper

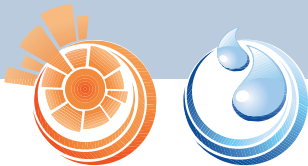
Auswertungen

- Ventileinstellungslisten
- Druckverlustberechnung
- Errechnen der Wassermengen im Rohrnetz und in Heizkörpern
- Detaillierte Stücklistenauswertung über Heizungsobjekte, Sanitäröbekte, Rohre, Armaturen



AX3000 – Planung und Berechnung ohne Schnittstelle

Während der Planung unterstützt Sie AX3000 durch eine Vielzahl weiterer fachspezifischer Automatismen. Die Berechnungen laufen parallel und unterstützen den Planungsprozess.



Heizkörperauslegung

- Herstellerdaten nach VDI 3805
- Raum- und geschoßweise Auslegung:
 - automatisch über VDI 6030
 - automatisch über Vor- und Rücklauf-temperatur
- Manuelles Setzen der Heizkörper mit Leistungskontrolle
- Festlegung der min./max. HK Größe
- Eingabe des Wandabstandes
- Ändern der Heizkörpergröße
- Automatische HK-Beschriftung
- Ändern der Anschlussart
- Definition Anschlussart und Ventile
- Kopieren/Verschieben HK-Gruppen inklusive Medien

Flächenheizung

- Auslegung nach EN 1264 und EN 15377
- Grafische Erfassung der Heizkreise und -flächen
- Beliebige Erweiterung der Herstellerdaten

AX3000 Sanitärmodul

- Easy-Line Konstruktion
- Intelligente Zeichenelemente (2D/3D Leitungskonstruktion)
- Trinkwasserberechnung nach DIN 1988
- Gleichzeitige Konstruktion (WW, KW)
- 3D-Sanitärobjekte (erweiterbarer Katalog)
- Automatische Anbindung an Sanitär-objekte
- Definition von freien Lastpunkten Dimensionierung von Wohneinheiten oder Wohnungsnoten
- Automatische Abwasserkonstruktion nach EN 12056/DIN 1986-100
- Komfortable Beschriftungsfunktionen

Raumbuch für Heizung und Sanitär

- Raumnummernerkennung und Raumbezeichnung
- Automat. Erhöhung der Raumnummer
- Tabellenauswahl Raumbezeichnungen
- 3D Raumhöhenvariation

