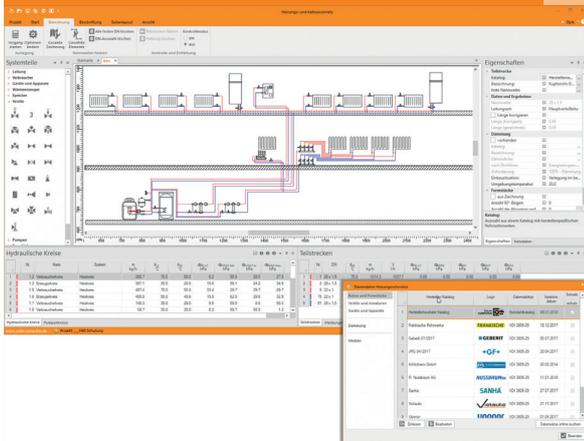


Heizungs-Rohrnetz inkl. Schema-Editor

Best.-Nr. / Datenblatt H60



Programm zum Planen von symmetrischen und unsymmetrischen Heizungs-Rohrnetzen für Projekte vielseitiger Art und Komplexität. Schnelle und einfache Datenerfassung und Bearbeitung im 2D-Rohrnetz-Schema mit Hilfe intelligenter Funktionen für hydraulische Schaltungen inkl. Tichelmann und Einrohrheizung. Austausch- und Kombinierbarkeit von eigenen und produktneutralen Standard-Katalogen sowie Daten aus eingelesenen 3805-Hersteller-Datensätzen.



Arbeitseffiziente Datenerfassung und -Bearbeitung im 2D-Rohrnetz-Schema mit intelligenten Zeichenfunktionen, Zuweisen von Eigenschaften und Generieren von hydraulischen Kreisen, Pumpenkreisen und Teilstrecken. Online-Abruf von Produktdaten nach VDI 3805 für Rohre, Formstücke, Ventile und Armaturen.

Technische Einzelheiten:

Theoretische Grundlagen

Hydraulische Berechnungen mit exakt strömungsabhängig ermittelten zeta-Werten auf Basis vorgegebener verwaltbarer Kennwerte für Materialien und Medien. Verarbeiten von Produktdatensätzen VDI 3805.

Stammdaten

Ein komplettes Set produktneutraler Stammdaten für Systemteile, Symbole und Materialien gehört zum Lieferumfang. Einlese-Option für Hersteller-Datensätze nach VDI 3805 Blatt 2 (Ventile und Armaturen) und Blatt 29 (Rohre und Formstücke). Freie Verwaltung aller Stammdaten.

Projektdatei

In modernster Software-Technologie sind alle Zeichnungs- und Berechnungs-relevanten Projektdatei während der Erfassung und Bearbeitung miteinander verknüpft. Festes unsichtbares Leitungsraster für Leitungsendpunkte und Objektanschlüsse; dazu passende einstellbare Hintergrundraster. Editierbare SOLAR-COMPUTER-Vorgabe-Layer sowie Option für eigene Layer. Frei editierbarer Plankopf mit Vorlage-Option.

Zeichenfunktionen

Einfaches Zeichnen von Rohrführungen in Haupt-, Strang-, Geschoss- und Anbinde-Leitungen in symmetrischen oder asymmetrischen Netzen. Automatisches Zuweisen

von Eigenschaften und Netzdaten (Kataloge, Formstücke, Materialien, Dämmung, etc.) und Generieren hydraulischer Kreise, Pumpenkreise und Teilstrecken. Schnelles Ändern von Eigenschaften durch Mehrfachauswahl, z. B. Leitungslängen.

Hydraulische Schaltungen

Während der Bearbeitung prüft das Programm die hydraulische Logik der Rohrführung des Heizungsnetzes in Ein-, Zweirohr- oder Tichelmannverlegung. Neben der Drosselschaltung unterstützt das Programm zahlreiche weitere Schaltungsarten, wie sie dem aktuellen Stand der Technik entsprechen, u. a. Beimischung, Umlenk- und Einspritzschaltung. Weiter lassen sich hydraulische Weichen und Pufferspeicher darstellen. Das Heizungsnetz kann einen oder mehrere Heizkessel in Parallel- oder Kaskadenschaltung enthalten.

Anschlussfunktionen, u. a. Heizkörper

Höchste Arbeitseffizienz bieten spezielle Anschlussfunktionen, mit denen sich u. a. gruppierte Objekte mit einem Klick an Leitungen oder Strängen im Fangradius anschließen lassen. Teilstrecken und hydraulische Kreise werden dabei automatisch angepasst. Insbesondere lassen sich ggf. vorher ausgelegte und übernommene Heizkörper schnell und einfach in das Heizungsnetz übernehmen.

Berechnungen

Druckbilanzierung aller hydraulischer Kreise und Teilstrecken, Nachrechnung bzw. Dimensionierung der Rohrenweiten und Ermittlung der Ventil-Einstellwerte zum hydraulischen Abgleich.

Neutral und produktbezogen

Freie Kombination von Standard-Katalogen, eigenen Stammdaten oder Hersteller-Datensätzen im Projekt. Option zum Anlegen von „Reihen“ zum Auslegen von Mischsortimenten. Komfortables Berechnen und Vergleichen von Planungs-Varianten.

Ausgaben

Projekt-Dokumentation in verschiedenen Druckvarianten sowie Ausgabe des Zeichen-Schemas. Option zum Exportieren von Daten und Ergebnissen als xls-Datei sowie des Rohrnetz-Schemas als dwg- oder dxf-Datei.

Funktionen:

- für Windows 11, 10
- PC- oder Server-Installation
- Projekt-Verwaltung inkl. Varianten
- Archiv-, Datenaustausch-Funktion
- online-Hilfen, A5-Handbuch (pdf)
- einstellbare Tabellen
- Funktion „Daten zentral ändern“
- Druckaufträge mit Vorschau
- BIM-fähig

Anfragen per Internet, E-Mail oder an Ihren SOLAR-COMPUTER-Vertriebspartner

www.solar-computer.de