



StruSoft *Dimension*

- Varmeanlæg 4

Anvendes til dimensionering af varmeanlæg efter de danske installationsnormer

Programfunktioner

- » Kataloger som kan tilpasses/udvides
- » Modulopbygning
- » Nem inddatering med "Automatisk generering af nye liner" og "Kredsgenerator"
- » Udvidet datakontrol
- » Resultatoversigt
- » Valgfri udskrift

Varmeanlæg 4

er et fleksibelt producentuafhængigt program, som med fordel kan benyttes til optimal dimensionering af såvel små som store varmeanlæg. Programmet fordeler vandstrømme og dimensionerer rør, radiatorer, ventiler og pumper. Til slut beregnes eventuelle forindstillinger.

Programmet sikrer en ensartet og fyldestgørende dokumentation, som udover tryktabsberegningen bla. kan omfatte lister over benyttede radiatorer, ventiler og pumper. Varmeanlæg 4 indeholder mange funktioner, som gør programmet nemt og intuitivt at bruge, herunder kan nævnes muligheden for at generere hele anlægsafsnit vha. en kredsgenerator.

Varmeanlæg 4 indeholder en meget udførlig hjælp med tekst og billeder og de medfølgende eksempler giver en både hurtig introduktion og fører gennem væsentlige dele af programmet. Desuden indeholder programmet en udvidet datakontrol, som viser hvor fejlen er og hvad den består i.

Kataloger

Kataloger med de oftest benyttede rør, radiatorer, ventiler og pumper følger med programmet. Katalogerne kan naturligvis redigeres og udvides efter behov. Det er muligt at definere andre varmebærende medier end vand.

“Gennem de sidste 20 år har vi arbejdet i StruSoft Dimension programmerne til Varmetabsberegning, Varmeanlæg og Vandnet. Vi har været meget tilfredse med StruSoft Dimension og den service, der har været i forbindelse med opdatering af produkterne. Samarbejdet med Cad Quality har en stor værdi, da vi benytter programmerne dagligt og det derfor er vigtigt at de kører optimalt”

- Poul Erik Buch, VVS Ingeniør

The image displays three overlapping windows from the StruSoft Dimension software. The top window, titled 'Anlægsafsnit', shows a table of pipe segments with columns for 'Fra', 'Til', 'Længde', 'D', 'Komponenter', 'Behov', and 'Bemærkninger'. The middle window, 'Beregningsinformation', displays calculation results for 13-04-2007 at 12:36:58, including a component overview with counts for pipes, components, radiators, valves, and pumps, as well as total effect requirements. The bottom window, 'Generelle data', shows settings for the medium (Water) and a table of physical properties (Temperature, Density, Specific Heat, Kinematic Viscosity) across a range of temperatures from 0°C to 70°C. It also includes settings for return temperatures, pressure drop, and distribution coefficient.

Temperatur	Densitet	Varmefylde	Kin. Viskos.
°C	kg/m ³	kJ/(kg K)	10 ⁶ m ² /s
0	999,9	4,216	1,773
10	999,6	4,195	1,333
20	998,2	4,183	1,016
30	995,7	4,178	0,794
40	992,3	4,177	0,642
50	988,1	4,179	0,540
60	983,2	4,184	0,470
70	977,8	4,190	0,419

Du kan også læse mere om Dimension på www.strusoft.com

StruSoft

Modulopbygning

I Varmeanlæg 4 opbygges ledningsnettet vha. moduler. Selve varmeafgiveren med stik og eventuelle frem- og returløbsventiler beskrives i et radiatorafsnit. Har man en typisk bestykning kan denne defineres i det specielle radiatorafsnit STANDARD.

Det er derfor kun de varmeafgivere, som ikke er be-stykket som beskrevet under standard radiatorafsnittet, der skal laves specielle radiatorafsnit for. Selve ledningsnettet beskrives i anlægsafsnit, hvori radiatorafsnittene indsættes.

Varmeanlæg 4 indeholder nogle hjælpefunktioner i form af "Automatisk generering af nye liner" samt "Kredsgenerator", som gør inddatering hurtigere. Der kan genereres hele anlægsafsnit med kredsgeneratoren, ved at vælge anlægstypen (1-strengs, almindelig 2-strengs med og uden shunt, 2-strengs med vendt retur med og uden shunt) og komponenterne.

Resultatoversigt og udskrift

Resultatoversigten giver et hurtigt overblik over de beregnede resultater såsom beregnede dimensioner, vandmængde, tryktab og aktuelt tryk. Ved at dobbeltklikke på et komponent vises yderligere oplysninger og beregnede værdier. Der kan vælges mellem forskellige udskrifter alt afhængig af behovet for dokumentation.

Der kan udskrives tryktabsberegning, oversigter over benyttede radiatorer, ventiler og pumper samt opbygning af radiator- og anlægsafsnit. Desuden kan katalogerne udskrives.

The screenshot shows a window titled "Radiatorparti RAD1" with a close button (X). It contains two main data sections: "Fremløb (VF):" and "Returløb (VR):".

Fremløb (VF):	
Rør mat./dimension:	ST / 6
Rør længde:	2,1 m
Ventil type (TV):	RA-FN
Ventil dimension:	10
P-bånd:	1,0 °C
Tryktab over ventil:	0,38 kPa

Ref. nr.: 26

The diagram shows a radiator with five vertical tubes. It has five ports: TV (top left), VA (top right), RV (bottom right), VF (bottom left), and VR (bottom center).

Returløb (VR):	
Rør mat./dimension:	ST / 6
Rør længde:	1,5 m
Ventil type (RV):	TRIM A
Ventil dimension:	10
Forindstilling:	1,2
Tryktab over ventil:	3,43 kPa

Varmeafgiver (VA):	
Betegnelse:	RIO-455-PKII
Varmebehov:	800 W
Dimension:	1100 mm
Tfrem:	70,0 °C
Tretur:	36,5 °C
Flow:	21,0 l/h

Buttons: Næste, Luk

Programpakke

- » Kataloger som kan tilpasses/udvides
- » Modulopbygning
- » Nem inddatering med "Automatisk generering af nye liner" og "Kredsgenerator"
- » Udvidet datakontrol
- » Resultatoversigt
- » Valgfri udskrift

Kataloger

- » Standard rør katalog
- » Standard radiator katalog med radiatoroversigter
- » Standard ventil katalog
- » Standard pumpe katalog med pumpekurver
- » Brugerdefinerede komponenter
- » Brugerdefinerede forbrugskomponenter

Datakontrol

- » Kontrol af kataloger
- » Kontrol af radiatorafsnit
- » Kontrol af anlægsafsnit
- » Kontrol af referencer

Beregning

- » Bestemmelse af det nødvendige flow til hver varmeafgiver ud fra varmebehov og temperatursæt. For radiatorer bestemmes tillige den resulterende returtemperatur
- » Ledninger dimensioneres ud fra givet tilladeligt tryktab pr. meter
- » Tryktab beregnes og evt. pumper dimensioneres
- » Trykket beregnes og ventilers forindstilling bestemmes
- » Det totale vandindhold bestemmes
- » Beregningen kontrolleres og evt.
- » Bemærkninger vises

Valgfri opskrift

- » Tryktabsberegning
- » Radiatoroversigt
- » Ventiloversigt
- » Pumpeoversigt
- » Radiatorafsnit
- » Netdata (anlægsafsnit)
- » Kataloger

Minimum systemkrav

- » Windows XP, Windows Vista eller Windows 7



StruSoft DK

Diplomvej 373 2.Rum 247

DK2800 Kgs.Lyngby, Denmark

Tlf.: +45 2325 2564

info.dimension@strusoft.com

www.strusoft.com