

©WinHex

# Introduktion og vejledning

Dette dokument beskriver, hvordan man bruger WinHex-programmet

Udarbejdet af Hossein Gohari den 29. marts 2005 Teknologisk Institut – Energi i bygninger.

# Indholdsfortegnelsen

©WINHEX.....	1
INTRODUKTION OG VEJLEDNING.....	1
INDHOLDSFORTEGNElsen.....	2
INTRODUKTION TIL WINHEX .....	3
PROGRAMMERINGSSPROG.....	3
PROGRAMMERING / OPBYGNING .....	4
1. <i>RegisterForm</i> .....	4
2. <i>HovedmenuForm</i> .....	5

### ***Introduktion til WinHex***

WinHex er et Windows-baseret program, som oprindeligt er opbygget i en DOS-version i 1996. Programmet har til formål at beregne den aktuelle situation for en varmeveksler ud fra nominel katalogværdi. Ydermere kan den aktuelle situation beregnes.

WinHex-programmet har efter konverteringen fra DOS til Windows fået flere indbyggede faciliteter, som gør det nemmere for brugeren at vælge en bestemt beregningsmodel. Desuden er der lagt en hjælpefunktion ind, som oplyser beregningsmodellen i programmet. Programmet har en oversættelsesfacilitet på både dansk og engelsk.

### ***Programmeringssprog***

WinHex-programmet er opbygget i Delphi version 4.0 fra Borland, som er en videre opbygning på Pascal-sproget.

## Programmering / opbygning

Programmet er delt op i 2 hovedformer (grænsesnit), hvorfra man kommer videre til yderligere former til beregning og rapportudskrivning samt til at gemme og hente filer.

### 1. RegisterForm

Er den første form man møder ved opstart. Her kontrolleres det om man har licens til WinHex. Hvis ikke bedes man sende en e-mail til Søren Iversen ([soren.iversen@teknologisk.dk](mailto:soren.iversen@teknologisk.dk)) for at få tilsendt en registreringsfil (WinHexDll.dll), som skal gemmes i samme mappe, hvorfra WinHex-programmet afvikles.



## 2. HovedmenuForm

Når programmet er registreret kommer man videre til hovedmenuformen, som giver adgang til beregningsformen. I denne form indtastes oplysninger fra nominelle og aktuelle tilstande, hvorefter er der mulighed for at udskrive en rapport. Desuden kan programmet oversættes til dansk eller engelsk ved at trykke på flagene som vises på skærmen. Ydermere kan man gemme eller hente resultaterne fra sine beregninger i programmet.

The screenshot shows the WinHex Program ver. 1.2 interface. It is divided into two main calculation sections: 'Beregning af nominel tilstand' (Nominal state calculation) and 'Beregning af aktuel tilstand' (Actual state calculation). Each section has input fields for flow, effect, and temperatures. Below these are result tables for both states. On the right side, there are several control buttons: 'Beregn Nominel', 'Beregn Aktuel', 'Hent sag', 'Gem som', 'Udskriv', 'Hjælp', and 'Luk'. At the bottom right, there are two flags: the Danish flag and the British flag.

Beregning af nominel tilstand	
Primær flow	Vand
Sekundær flow	Vand
Effekt [kW]	55
Primær temp. frem [°C]	70
Primær temp. retur [°C]	40
Kold sekundær ind [°C]	35
Varm sekundær ud [°C]	65
Primær tryktab i [bar]	1
Sekundær tryktab i [bar]	1

Beregning af aktuel tilstand	
Primær flow	Vand
Sekundær flow	Vand
Effekt [kW]	55
Primær temp. frem [°C]	73
Kold sekundær ind [°C]	30
Varm sekundær ud [°C]	63

Resultat (Nominel)	
Temp. differens primær [°C]	30.0
Temp. differens sekundær [°C]	30.0
Primær vandflow [m3/h]	1.602
Sekundær vandflow [m3/h]	1.599
Logaritisk middelt. [°C]	5.00
Varmeoverføringsevne [kW/°C]	11.00

Resultat (Aktuel)	
Primær temp. retur [°C]	33.0
Temp. differens primær [°C]	40.0
Temp. differens sekundær [°C]	33.0
Primær tryktab i [bar]	0.560
Sekundær tryktab i [bar]	0.824
Primær vandflow [m3/h]	1.199
Sekundær vandflow [m3/h]	1.451
Logaritisk middelt. [°C]	5.78
Varmeoverføringsevne [kW/°C]	9.52