

### VENTWIN ver 2.17.

- Uppdatering tryckfallsdiagram Veloduct med ”puckel”.
- Redovisning av kanaler omslutningsyta justerad.
- Förbättrad algoritm för funktionen flödesbalans när spjälldata gjorde att det inte gick att injustera.

### VENTWIN ver 2.16.

- Uppdatering för omskalning av komponenter vid storleksförändring av Windows fönster.
- Gemensam knapp för skrivarval och utskrift.

### VENTWIN ver 2.15

- Uppdatering för att kunna hämta manual från menyn igen.

### VENTWIN ver 2.14

- Uppdatering för Windows 8.

### VENTWIN ver 2.13

- Uppdatering för att kunna använda flera hårdvarulås.
- Uppdatering för decimalhantering i Windows 7.

### VENTWIN ver 2.12

- Uppdatering av licens för hårdvarulås typ Rockey.

### VENTWIN ver 2.11

- Uppdatering för ny typ av hårdvarulås.
- Decimalhantering för ytråhet och läckfaktor i allmänna indata.

### VENTWIN ver 2.10

- Ändrad rutin för inläsning av manualer för att ej vara beroende av version av Acrobat Reader.
- Fyller fönster om ingen rullningslist.

### VENTWIN ver 2.09

- Åtgärd för felkod –17.
- Utskrift på papper i m3/h saknades. Åtgärdat.

- Beräkning av stötmotstånd i indataflik kompletterad för även m3/h.
- Skiftade till l/s vid spara som (ny fil). Åtgärdat.
- Manualer fungerar med Acrobat 7.
- Möjligt att söka sträckor med en del av sträckans beteckning. Ej känslig för stora eller små bokstäver.

### VENTWIN ver 2.08

- Sista ändring sparades ej vid öppning av ny fil med dropdown-menyn. Åtgärdat.
- Felmeddelande om man försöker SparaSom under samma filnamn.

### VENTWIN ver 2.07

- Dubbelt felmeddelande justerat.
- Dubbelklick på sträcka i felmeddelande visade vid dubbel numrering av sträcka endast den första aktuella sträckan i sträckindata.
- Radmatning på skrivare vid utskrift av felmeddelande justerat.
- ”Återfjädring” av knapp för beräkning, sök fel och visa fel.
- Åtgärd för cancel av import av annan fil.
- Felmeddelande vid läckluftflödesberäkning åtgärdat.
- Möjlighet att beräkna stötmotstånd med luftflöde, tryckfall och dimension som indata. För att omvandla t.ex. ljudämpares tryckfall från katalogdata till ett KSI-värde som ger tryckfall efter luftmängd.
- Byt sträcka i indata med Page Up – knapp och Page Down – knapp.
- Välja skrivare från programmet via dialogfönster.
- Kan redigera sökväg registrerat i användare data (användarnamn eller arbetsnummer).
- Vid multikopiering visas nu i felmeddelande vilka sträckor som får dubbel numrering. Tidigare visades inget och ingen kopiering skedde.
- Vid val i Filhanteringsflik och användare arbetsnummer kommer man direkt till aktuellt projektbibliotek.

### VENTWIN ver 2.06

- Kopiera in annan fil i aktuell fil. T.ex. vid uppdelning av två eller flera schakt i var sin fil kan man om max antal sträckor ej överskrids slå ihop två eller flera filer till en fil.

### VENTWIN ver 2.05

- Utskrift för skrivare med liggande sidmatning justerad.
- Manual är nu åtkomliga från programmet.
- Problem i vissa fall med decimalpunkt respektive decimalkomma om man ej använder decimalavskiljare enligt systeminställningen är åtgärdad.
- Utskrift sker med den decimalavskiljare som angivits i systeminställningen.
- Fel stötmotstånd vid mer än en rektangulär böj åtgärdad.
- Kolumner följer med när formulär förstoras.

### **VENTWIN ver 2.04**

- Granska indata och resultat är kompletterad med sträcksökningsfunktion.
- Beräkning av läckluftflöde.
- Materialberäkning uppdaterad för att klara ej standard dimensioner.
- Vid namnbyte av senast registrerad användare sätts startbibliotek till programmets bibliotek om användarnamnet byts till namn utan sökväg eller om namnfältet lämnas tomt.
- Ändring av densitet och kinematisk viskositet ändras när man lämnar luftdata. Tidigare måste man markera och avmarkera checkboxen - egna data - för att ändring skall ske.

### **VENTWIN ver 2.03**

- Fel i indata för multikopiering som fick programmet att stanna är åtgärdad.
- Materialnamn för 10 tecken är justerat även i materialräkning.

### **VENTWIN ver 2.02**

- Behöver ej köra beräkning igen för ändring av anläggningsdata, namn och textstorlek.
- Dubbelklicka på markerad användare, så visas sökväg till senast använda bibliotek.
- Bugg vid start av första filen åtgärdad.
- Maxbegränsning av iterationer vid flödesbalans.

### **VENTWIN ver 2.01**

- Flödesbalans. Beräknar nytt flöde om sträckor ej kan injusteras.
- Lista på flödesavvikelser per don, efter flödesbalansberäkning.
- Varning för att injustering inte går att göra försvann i version 2.00. Åtgärdad.

### **VENTWIN ver 2.00**

- 32 bitars program för Windows 9x, Windows NT4 eller senare.

# ÖNs DATA

## Programuppdateringar

---

- Användarstyrd textstorlek och radavstånd vid utskrift på papper sparas så att inställning kvarstår när fil hämtas.
- Filfel fås inte längre vid start av beräkning när 'sista' sträckan har tomma start- och slutnummer.
- Vid tryck på [visa fel] knapp fås meddelande att filen felsöks och eventuella fel visas.
- Programmet hoppar inte till fel sträcka om vald sträcka i felmeddelandefönster raderats och ny sträcka väljs.
- WIN95 fildialog.
- Starta VENTWIN genom att dubbelklicka på beräkningsfil i filhanteraren.
- Hämta konverteringsprogram från VENTWIN.
- Fel som uppstått när raderad sträcka anropas igen från felmeddelandefönster.
- Utökad materialräkning.
- Information för varje sträcka kan anges.
- Det går att registrera användare för att komma direkt till senast använda bibliotek.
- Det går att räkna i m<sup>3</sup>/h.
- Välja egna luftdata för att beräkna andra gaser än luft.
- Välja egna standard ytråheter för kanaler och isolering.
- Redovisning av ytråhet och isolering förändrad.
- Redovisning av max- och mintryck för strypdon förändrad.
- Max antal sträckor utökad till 1000 st
- Finns i version för nätverkslös som placeras i server.
- Går att mata in övergångskoder "för hand".

### VENTWIN ver 1.12

- Användarstyrd textstorlek och radavstånd vid utskrift på papper.
- Fler tecken kan skrivas ut på samma rad för start- och slutnummer samt för kanalstorlek med isolering och ytråhet om textstorlek väljs med mindre typsnitt.

### VENTWIN ver 1.11

- Materialräkning.
- Fler sträckor redovisade i granska indata och resultat.
- Fler sträckor visas i felmeddelande.
- Programmet lagrar sträcka i sträckinmatningsmeny, när man väljer sträcka i felmeddelanderuta genom att dubbelklicka på sträcka.
- Felmeddelanderuta för sträckor visas inte längre när man trycker på beräkningsflik. Denna kommer endast upp när man trycker på beräkningsknapp och det finns fel som hittas i felkontrollen. Felmeddelande ruta visas också när man trycker på knappen visa fel och om fel har hittats av programmet.

### **VENTWIN ver 1.10**

- Bild för övergångskod 3 förtydligad.
- Test i multikopiering att kopierade sträckors start- och slutnummer hänger ihop hela vägen.
- Utökad ”djup” i multikopiering.