



RÄDDA VINDEN.

ENERGISNÅL **FUKTSÄKRING** GENOM ADAPTIVT STYRD VENTILATION.



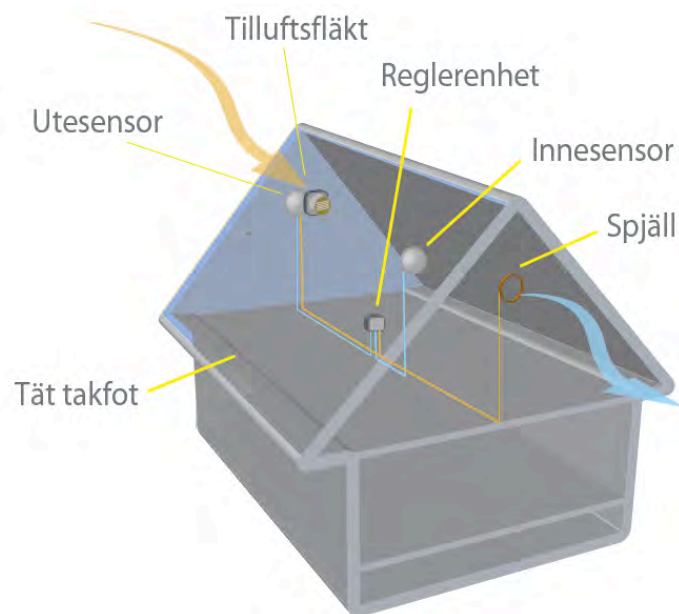
VentoVind™

VENTOTECH



VENTOVIND – DET OPTIMALA VERKTYGET FÖR ATT RÅDA BOT PÅ EN FUKTIG VIND.

VentoVind™ används för att på det mest energisnåla sättet långsiktigt förebygga och åtgärda fuktskador i befintliga kallvindar. Då vi använder naturens egna variationer som "motor i systemet" blir lösningen mycket energieffektiv. På detta sätt reduceras fuktnivåerna i utrymmet för att minska risken att mikrobiell tillväxt skall ske. VentoVind kan byggas ut med ett antal tillvalsmoduler för att passa alla de behov den professionella användaren har.



Ventoprincipen kommer ursprungligen från Chalmers och har testats på Sveriges provnings- och forskningsinstitut (SP) och är idag installerad i både befintliga och nya fastigheter med goda resultat. I diagrammet till höger visas hur mögelrisken (blå linje), som en funktion av RF och temperatur, hålls under kritisk nivå (röd linje) i en fuktskadad kallvind med hjälp av Ventotechs adaptiva ventilation.

SÅ FUNGERAR DET

Den patentsökta Ventoprincipen är en fuktdiod som bygger på att ta kontroll över ventilationen. Med ett tilluftssystem ser man till att ventileras vid rätt tillfällen samtidigt som man etablerar en tryckbild på vinden som bryter delar av fukttransporten upp från bostaden. Tekniken fungerar bäst om vinden är så tät som möjligt: all ventilation ska helst ske via ventilationssystemet som består av en eller flera tilluftsfläktar och ett eller flera motorstyrda frånluftsspjäll. Fläktar och spjäll får sin strömmatning från en liten reglerenhet som placeras inne i vindsutrymmet. Till denna ansluts sensorer som mäter klimaten utomhus och på vinden. Reglerenheten läser av sensorerna och en beräkningsalgoritm avgör om ventilationen ska vara öppen eller stängd. Ventilationssystemet är i drift när det är fuktmässigt gynnsamt att ventileras med uteluft.



VENTOTECH

STOPPAR INTE BARA MÖGEL...

Lättinstallerad och utbyggbar. Systemet kan byggas ut med både flera fläktar och fler sensorer för att säkerställa optimal funktion i alla sorters vindar. Våra tillvalsmoduler ger dig full frihet och det finns även möjlighet att styra värmeaggregat eller avfuktare via reglerenheten tack vare den inbyggda och inställbara hygrostatfunktionen. Tack vare att alla delar är kontakterade blir systemet mycket lätt att installera och du slipper kabeltrassel.

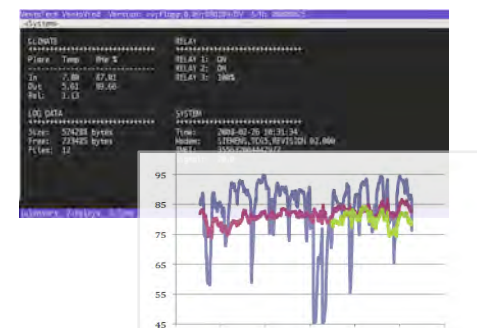


De sexkantiga svarta komponenterna på reglerenheten är utgångar för fläkt, spjäll och en tredje valfri hygrostatstyrd del (exempelvis vår värmemodul.)



Kontakter till alla komponenter gör systemet lättinstallerat utan trassel.

Loggar klimatet. VentoVind loggar alla mätvärden för att kunna analysera utrymmets tillstånd – både före och efter en åtgärd. Att kunna presentera ett dokument som visar en problemfri vind är av stort värde för husägaren i exempelvis en köp- och säljsituation. Till höger ser ni vårt enkla men robusta gränssnitt mot VentoVind. Logdata laddas hem som en textfil genom Windows Hyperterminal eller annat terminalprogram.



Kontroll från kontoret. Alla inställningar och mätloggen är enkelt tillgängliga från kontoret genom att man via en GSM telefon och sin PC kan koppla upp sig mot de installerade enheterna. Tack vare flertalet SMS-larmfunktioner vet du att hela lösningen fungerar som de ska, vilket ökar din trygghet.

Trots att VentoVind levereras helt färdig att monteras in på vinden, men vid behov finns fulla möjligheter att på distans hämta hem loggen eller ändra inställningar.

VENTOTECH



Tillval ger stort användningsområde. En av de stora fördelarna med Ventotechs produkter är att de är flexibla och skalbara. VentoVind kommer i standardutförande för att klara upp till ca 70 kubikmeter stora vindar. Men ibland är både vindarna och problemen större än så. Det är här våra tillvalsmoduler gör nytta.

VENTOVIND™

För vindsvolymer upp till 70 m³.

- Reglerenhet
- 2 sensorer
- Fläkt med backspjäll.
- Motorstyrt spjäll
- Strömförsörjningskablage
- GSM-antenn
- Generellt installationsmaterial
- Installationsanvisning

TILLVAL

- Värmemodul
- Fläktmodul
- Sensormodul
- Rapportmodul
- Tillbehörssortiment

Andra spännande produkter. Ventotech erbjuder flera produkter för fukthantering av uteluftsventilerade utrymmen samt mätning, loggning och fjärravläsning av klimat.

VentoFlex. Adaptiv ventilation kan med fördelar användas på flera olika områden som exempelvis källare, grunder, garage, uppvärmda byggnader etc. VentoFlex är helt flexibel hur den utformas och vi hjälper dig att hitta rätt lösning för ditt behov.

VentoCom. En fjärravläst GSM-logger för fukt och temperatur. Upp till 10 sensorer kan anslutas med upp till 200 meters kabellängd.

PreVento. Adaptivt styrd ventilation i nybyggda kallvindar.

TILLVALSMODULER

Värmemodul. En del vindar har mycket stort fukttillskott. Andra behöver en snabb avfuktning. Det kan i vissa fall vara viktigare att ett hus besiktigas utan anmärkning än att vinden de facto inte löper någon risk att drabbas av mögelpåväxt. Att hålla 75% RF året runt är onödigt, men ibland önskvärt. Därför kan man med hjälp av Ventotechs värmemodul styra vindklimatet mot ett inställt RF värde. I kombination med vår adaptiva ventilation skapas energieffektiva möjligheter att hålla vinden torr. För att undvika lokal uppvärmning (vilket kan innebära risk för fuktförflyttning till andra delar av vinden), använder vi oss av värmebläskor som levereras med färdig anslutningskontakt till reglerenheten.

Fläktmodul. Om vinden har en volym större än 70 m³, eller har en komplex vinkelform, måste fler fläskor anslutas. Extrafläskor levereras med kontakt och fördelardon, färdig att kopplas till reglerenheten samt kompletterande installationsmaterial. Varje extrafläsk driftar upp till 70 m³ vindutrymme.

Sensormodul. Stora vindar eller vindar med udda geometrier kan behöva flera innesensorer för att ett representativt värde skall kunna ges till reglerenheten. Extrasensorn levereras med fördelardon samt förlängningssladd med kontakt färdig att anslutas till reglerenheten. Upp till 10 sensorer kan anslutas till VentoVind.

Rapportmodul. Ventotech erbjuder dig att ta fram en rapport där fuktighet, temperatur, ånghalter och mögelrisk presenteras i diagram samt kommentarer till vindens tillstånd. Vi åtar oss att koppla upp oss mot vald enhet, hämta data samt kompilera och analysera informationen. Rapporten levereras elektroniskt i form av en pdf-fil.

KONTAKT

Ventotech AB, Stena Center 1D, 412 92, Göteborg.

Tel. 031 - 780 41 51

info@ventotech.com

