



INSTALLATIONSANVISNING

VENTOTECH



Introduktion

VentoVind™ ser till att alltid hålla vindsutrymmen optimalt ventilerat ur fuktsynpunkt för att förhindra att fuktrelaterade skador såsom mögel och röta skall uppstå eller tillväxa. Detta sker genom att sensorer känner av klimatet både utomhus och på inden, och startar ventilationen när det är lämpligt. Ventilationen sker med hjälp av tilluftsfläktar för att få en gynnsam tryckbild på vinden. Fläktarna är automatiskt varvvalsstyra för att alltid leverera rätt ventilationsgrad. För att förhindra att ett för stort tryck etableras i riktigt täta vindar monteras ett motorstyrt frånluftsspjäll också in på vinden. Principen fungerar bättre desto tätare vinden är mot luft utifrån. Tanken är att all luft som ventilerar vinden skall vara kontrollerad av utrustningen för att skapa bästa förutsättningar för att hålla fuktnivåerna nere.

VentoVind™ i standardutförande fungerar i vindsutrymmen upp till ca 70 kubikmeter.

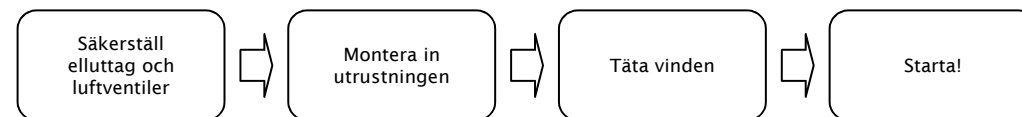
Beskrivning av levererad utrustning

I VentoVind™ paketet finner ni följande utrustning:

- Styrenhet
- Innesensor (märkt INNE)
- Utesensor (märkt UTE)
- Tilluftsfläkt med backspjäll
- Motorstyrt frånluftsspjäll
- Väggsosor för montage av fläkt och motorstyrt spjäll mot gavelspetsar
- Muffar för att koppla samman fläktar och spjäll med väggstosorna.
- Elförsörjningskablar för reglerenhet, fläkt och spjäll.
- Slang inkl. slangklämmor för ev. "tyst installation" av fläkt .
- Fjäderband för ev. "tyst installation" av fläkt.
- Installationsanvisning
- Installationsprotokoll

Metodik

Följande grundmetodik används för att montera in VentoVind™:



1. Säkerställ ventilationsöppningar och eluttag

Öppning för intag och uttag av luft bör först göras, om det inte redan finns befintliga ventiler, i gavelspetsar eller via takhuv. Ofta finns redan ventiler i gavelspetsarna och det är då enkelt att använda dessa.

a) Via gavelventiler

Placera gavelventilen så att stosstycket får plats på väggen. Vi rekommenderar ventilationsöppningar om 20x20 cm i gavelspetsar för att säkerställa rätt luftflöden.

b) Via takhuv

Används då taket är av valmad typ eller då gavelventiler inte vill tas upp av estetiska skäl. Det finns flera lösningar att använda idag som är enkla att montera. Att ta luften via en takhuv innebär också en minskning i ljudvolym. Vi rekommenderar en håldiameter som är minst lika stor som tilluftsfläktens kanal för att säkerställa rätt luftflöden

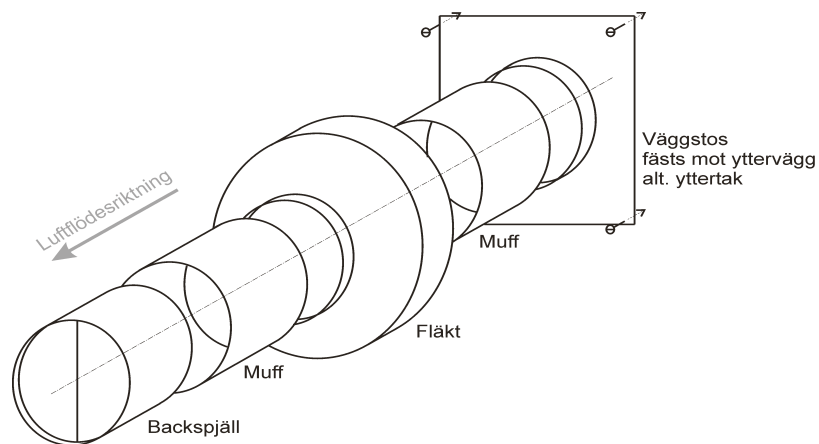
c) Eluttag

Placera centralt i vinden eller mot norrändan av huset för att säkerställa att kabellängderna är tillräckliga för fläkt, spjäll och sensorer.

2. Montera in VentoVind™

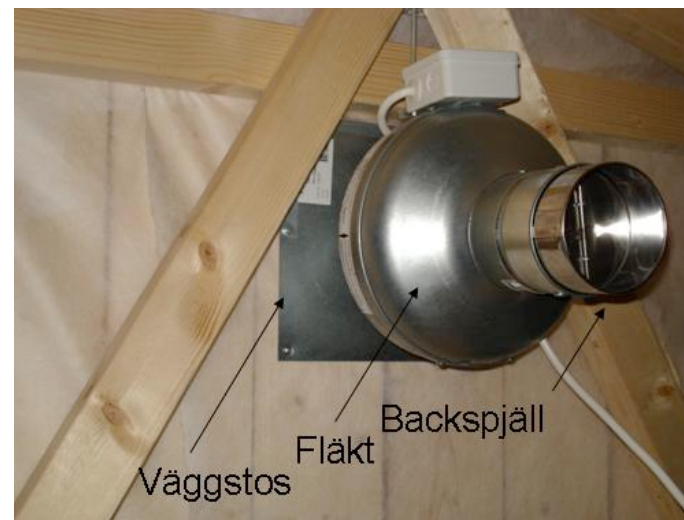
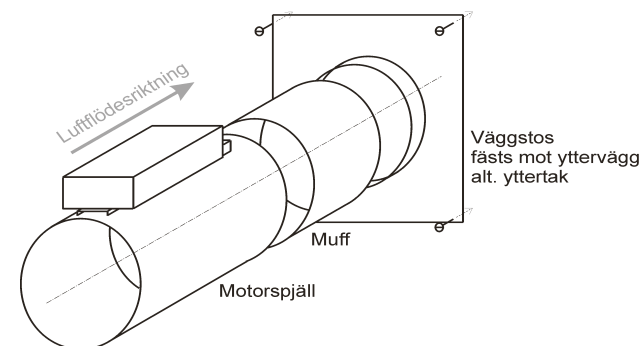
a) Montering fläkt

Montera först väggstosen mot ventilationsöppning i gavelspets eller mot takhuvanslutning om denna variant används och skruva fast ordentligt (OBS! var noga så att skruven ej går igenom fasaden eller genom råsponten). Fläktenheten monteras på stosen med hjälp av den medföljande muffen med de självborrande skruvarna. Sätt fläkten med eldosan vänd uppåt eller mot sidan. OBS! Var noga med att pilen som ni hittar på fläktens etikett är riktad in i vinden. (Om du är rädd att fläktljudet kan bli ett problem, kan fläkten istället monteras i en takstol med upphängningsblecket eller i fjädrande stålband med en ventilations slang mellan stosen och fläkten. Stålbanden skruvas då fast i takstolar och i fläkt med plåtskruv). Flätkabeln för strömförsörjning dras, lämpligen högt uppe i nocken under takstolarna, mot den plats reglerenheten ät tänkt skall sitta.



b) Montering spjäll

Spjället monteras på samma sätt som fläkten. Kabeln för strömförsörjning dras bort, lämpligen högt uppe i nocken under takstolarna, mot reglerenheten.



c) Montering av reglerenhet och sensorer

Montera reglerenheten och sensorer, som lämpligen placeras centralt och lättåtkomligt vinden, på någon av takstolarna med anslutningskontaktarna vända nedåt. Enheten skruvas fast med hjälp av de fästörön som sitter på enhetens baksida.

Utesensorn måste placeras **avskilt från direkt solljus och skyddat för direkt vatten**, exempelvis under taksprånget på norra gaveln eller under takfoten på husets norra sida. Det finns olika lösningar för att få ut utesensorn till lämplig plats:

1. Borra hål i gavelspetsen och för in kontaktdelen utifrån och fäst sensorn under gavelns taksprång.
2. För ut sensorn genom gavelspetsventilen innan montering av fläkt eller spjäll och fäst under gavelns taksprång.
3. För ner sensorn genom befintlig luftspalt innan tätning och fäst under långsidans taksprång.

Innesensorn placeras i mitten av vinden och ungefär på halva nockhöjden. Undvik att placera sensorn vid en eventuell vindslucka.

Drag sensor och elförsörjningskablar till reglerenheten och koppla enligt anslutningarna på lådans etikett.



Sensor fäst mot fasad

3. Täta

Gavel- ochnockventiler

Gavelventiler vilka ej används för luftintag eller -uttag sätts enklast igen genom att häfta upp plast eller att fästa upp något skivmaterial. Nockventiler sätts lämpligast igen med plast som häftas fast. Används skivmaterial, var försiktig så att skruven ej tränger igenom yttertakets och penetrerar takbeklädnaden (takpapp exempelvis). För bäst effekt används också någon tätmassa, exempelvis latexfog, mellan vägg/tak och plast/skivmaterial.

Luftspalter

Luftspalter tätas lättast och bäst genom två sätt:

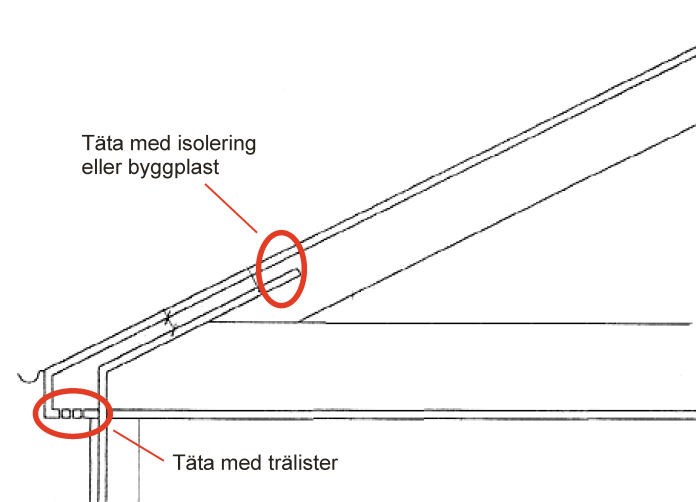
1. Genom att fylla upp dem med Isover tätfiber, som är en sorts drevisolering med en plastfolie runt. Finns i den välsorterade byggvaruhandeln.
2. Genom att häfta för åldersbeständig byggplast över luftspaltens inlopp eller utlopp (där man kommer åt bäst).
3. Genom att skruva upp tunna trälistor över takfotsöppningar från utsidan som sedan kan målas i lämplig färg.

Ångspärren

Ångspärren är den plastfilm som är inbyggda i vindsbjälklaget under isoleringen i nyare hus. De läckage i ångspärren som är synliga eller uppenbara tätas bäst med hjälp av PE-tejp eller polyuretanskum som finns i bygghandeln. Stora läckor identifieras lättast under vintern då risken för kondensering är större. Ibland yppar sig dessa läckage som lokala mögelangrepp på råsponten ovanför.

Övriga läckor

Läckor, vid exempelvis takgenomförningar, entrétak och gavelspetsar, mot uteluften tätas efter bästa förmåga med hjälp av åldersbeständig byggplast, fogmassa eller polyuretanskum.



Byggfolietejp (PE tejp)



Isover tätfiber



PE-folie



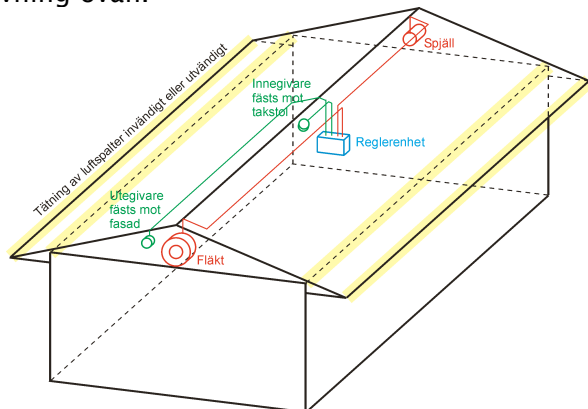
Fogskum



Latexfog

Helvind (1- eller 2-planshus)

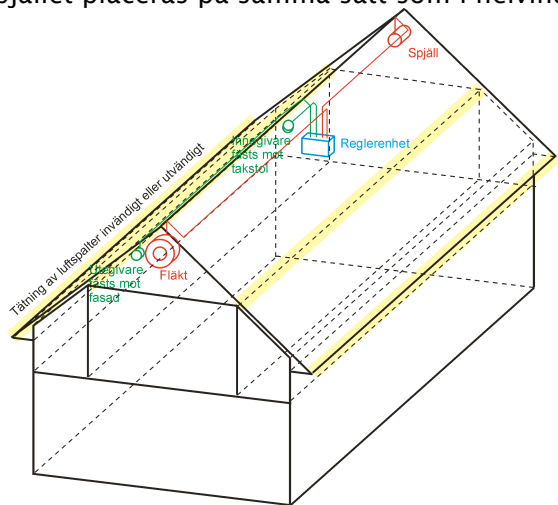
Luften tas bäst in genom en gavelspetsventil i ena gaveln där fläkten monteras. Det motorstyrda spjället installeras i motstående gavelspets enligt beskrivning ovan.



Vinden tätas bäst utifrån om man anser att det är lätt att komma åt att fästa upp trälister för luftspalten samt att god täthet kan åstadkommas. Annars görs tätningen genom att fylla upp eller täcka för luftspalterna enligt beskrivning.

Halvvind (nockvind i 1 ½-planshus)

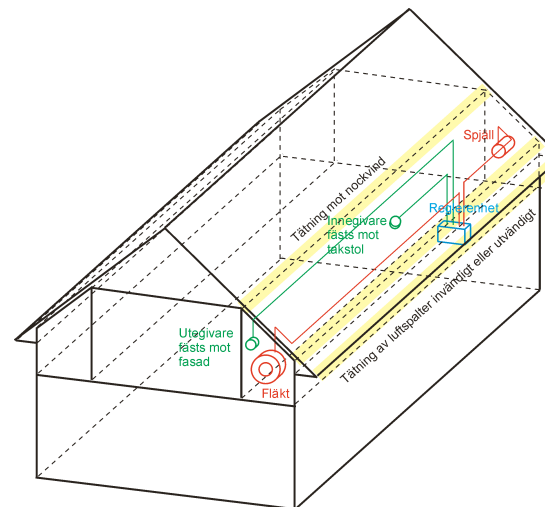
Fläkten och spjället placeras på samma sätt som i helvindsfallet.



Vinden tätas bäst utifrån om man anser att det är lätt att komma åt att fästa upp trälister för luftspalten samt att god täthet kan åstadkommas. Annars tätas vinden från den så kallade sido- eller kattvinden för att luftspalten i snedtaket skall vara i anslutning till det utrymme som skall ventileras med hjälp av VentoVind™. Finns ej någon sidovind och det är svårt att komma åt eller nå god täthet utifrån görs tätningen frånnockvinden genom att luftspalterna fylls igen eller täcks för enligt beskrivning ovan.

Kattvind (sidovind i 1 ½-planshus)

Fläkten och spjället placeras i motstående gavlar, som i hel- eller halvindar.



Vinden tätas bäst utifrån om man anser att det är lätt att komma åt att fästa upp trälister för luftspalten samt att god täthet kan åstadkommas. Annars görs tätningen genom att fylla upp eller täcka för luftspalterna enligt beskrivning. Här tätas även eventuella luftspalter upp mot nockvinden enligt beskrivning ovan.

4. Starta.

1. Anslut nätkabeln.
2. Kontrollera indikationsdiодerna.

Lysdiодer (sett från vänster):

- Diod 1: Vid uppstart blinkar diод 1 en gång. Efter ca 20 sekunder ges 3 snabba blink. Diодen lyser med fast sken så länge man inte är ansluten via PC eller har sensorer anslutna. **När sensorerna har upptäckts av systemet övergår det fasta skenet till blinkningar (en per sekund) och detta är signalen för normal drift.**
- Diod 2: Diод 2 indikerar att det interna modemmet fungerar. Vid uppstart lyser det med fast sken tills inloggning på GSM nätet skett. Därefter blinkar diодen varannan sekund för att indikera normalt driftsläge.
- Diod 3: Lyser med rött sken när spänning är tillslagen på utgången ovanför.
- Diod 4: Lyser med rött sken när spänning är tillslagen på utgången ovanför.
- Diod 5: Lyser med rött sken när konstant spänning är tillslagen på utgången ovanför. Om diодen blinkar betyder detta att flödesreglering är tillslagen, dvs att fläkten har varvat ner. Desto snabbare diодen blinkar, desto högre flöde ges.

©Ventotech AB

Stena Center 1D
412 92 Göteborg

031-780 41 51
