

# Wiretrekk

## Monteringsveiledning



For å opprettholde korrekt lufthastighet og retning på inntaksluften må inntaksventiler åpne i forhold til farten på avtrekksviften(e).

Ventilasjonsbehovet i et husdyrrom vil variere gjennom et døgn grunnet endringer i utetemperatur og dyras aktivitetsnivå. Ved trinnløs regulering av avtrekksvifter er det kun automatisk styring av inntaksventiler som vil opprettholde et konstant luftbilde i husdyrrommet.

### Utstyr til wiretrekk (kan variere):

- Wire
- Pianotråd
- Strekkfisk for etterstramming av wiretrekk
- Wirehjul med brakett (enkel/dobbel)
- Små wirehjul for ventil
- Snorer
- Lodd/returfjor
- Wireklemmer (plast/rustfrie)
- Spjeldmotor (for anlegg med automatisk styring)
- Manuelt reguleringshåndtak (for anlegg med manuell styring)



## Wiretrekk og veggventiler

Bildet til høyre viser en inntaksventil montert til wiretrekk. Wire går gjennom øyebolt. Snor som medfølger ventil festes i reguleringsarm, går gjennom trinsen montert på øyebolten og festes til wire med en wireklemme i blå plast (som vist oppe til høyre i bildet). For at ventilklaffen skal gå riktig vei ved regulering, må snoren monteres i retning mot spjeldmotor.

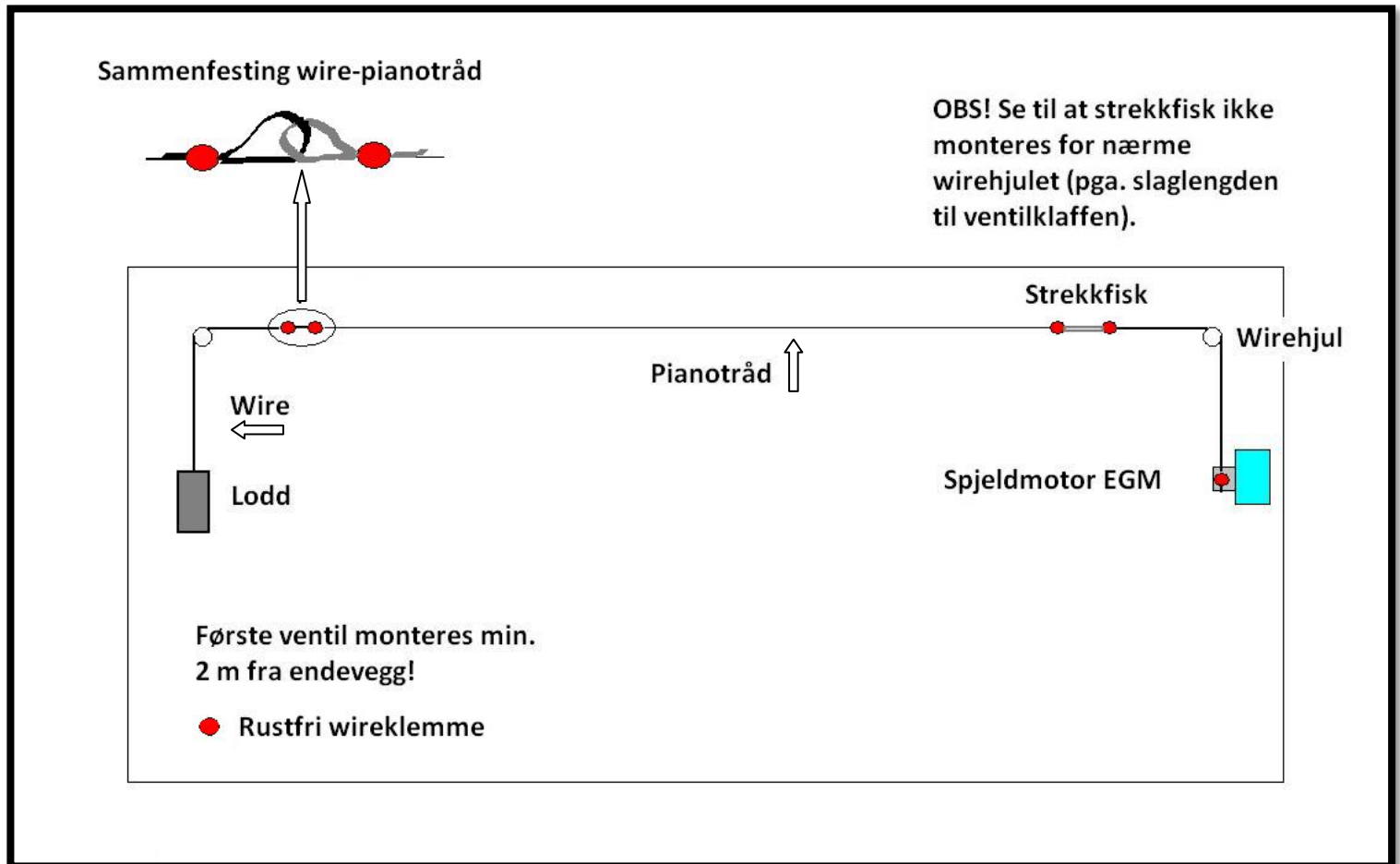


Bildet til venstre viser veggventiler montert på wiretrekk. Ventilklaffene skal ha samme posisjon hos alle ventilene.

Dersom det monteres opp ventiler av typen Optiflex med løse klaffer (f.eks. ved innstøpte ventilhus) monteres alle ventiler på wiretrekket med helt lukkede ventilklaffer. Dette gjøres for å kontrollere at alle ventilklaffene er montert likt. Ønsket åpning for minimum justeres inn etterpå.

Ved innjustering av wiretrekket skal ventilene ha en smal åpning (2-3 cm) ved minimumsventilasjon.

## Enkel prinsippskisse av wiretrekk



- Rustfrie wireklemmer benyttes for overgang pianotråd-wire, innfesting av strekkfisk, lås for wire på spjeldmotor og evt. andre plasser det skulle behøves.
- Der det benyttes en spjeldmotor for to vegger med ventiler, må det i tillegg benyttes et dobbelt wirehjul (se "Wiretrekk og spjeldmotor").
- For montering av ventil til wiretrekk, se forrige side. Første ventil plasseres minimum 2 m frå endevegg og jamt fordelt på vegg lengda.

### Avstand tak-ventil:

- **Mønt himling:** ca 25-30 cm fra overkant ventil til underkant tak. Merk: Dersom det er store rigler/åser i taket, bør avstanden vere ca 35-40 cm!
- **Flatt tak:** ca 30-35 cm frå overkant ventil til underkant tak.

## Wiretrekk og loftsventiler



Loftsventiler monteres til wire på samme måte som veggventiler, men wire går langs taket istedenfor langs veggen. Snoren går gjennom trinsen og festes til wire i retning mot spjeldmotor. Wire går gjennom øyebolten som trinsen er festet til. Spjeldmotoren plasseres vanligvis på gavlvegg på linje med ventilrekken. Wirehjul med brakett brukes ved overgang tak-vegg slik at wiren blir rett i forhold til ventilene og spjeldmotoren.

Wiretrekk til loftsventiler kan monteres ute ved veggen eller midt etter rommet, avhengig av størrelsen på rommet. Loftsventiler montert i midten av rommet i to rekker som blåser luft til hver sin side, bør ikke stå på en rett linje. De bør trekkes litt ut fra midtlinjen og monteres som vist på bildet til venstre. Dette for å unngå at luften fra ventilene kolliderer.

## Wiretrekk og spjeldmotor

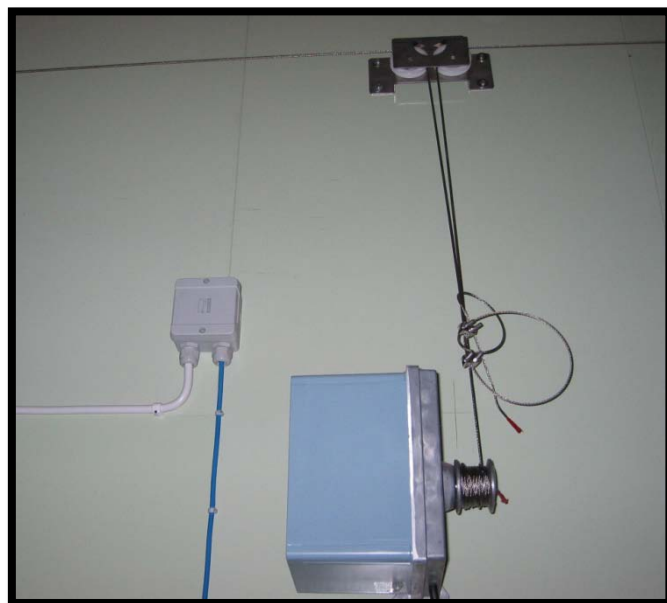


Spjeldmotor EGM 100 A for automatisk styring av inntaksventiler.



Bildet til venstre viser spjeldmotor montert på enden av langvegg for styring av inntaksventiler på en vegg. Et enkelt wirehjul med brakett monteres over spjeldmotoren for å få rett wire ned til spjeldmotor.

Bildet til høyre viser spjeldmotor som styrer to wiretrekk. Spjeldmotoren plasseres gjerne midt på gavlvegg, og wire fra begge sider går gjennom dobbelt wirehjul montert rett over spjeldmotoren. De to wirene kobles sammen ved hjelp av rustfrie wireklemmer slik at det kun går en wire ned til spjeldmotor.



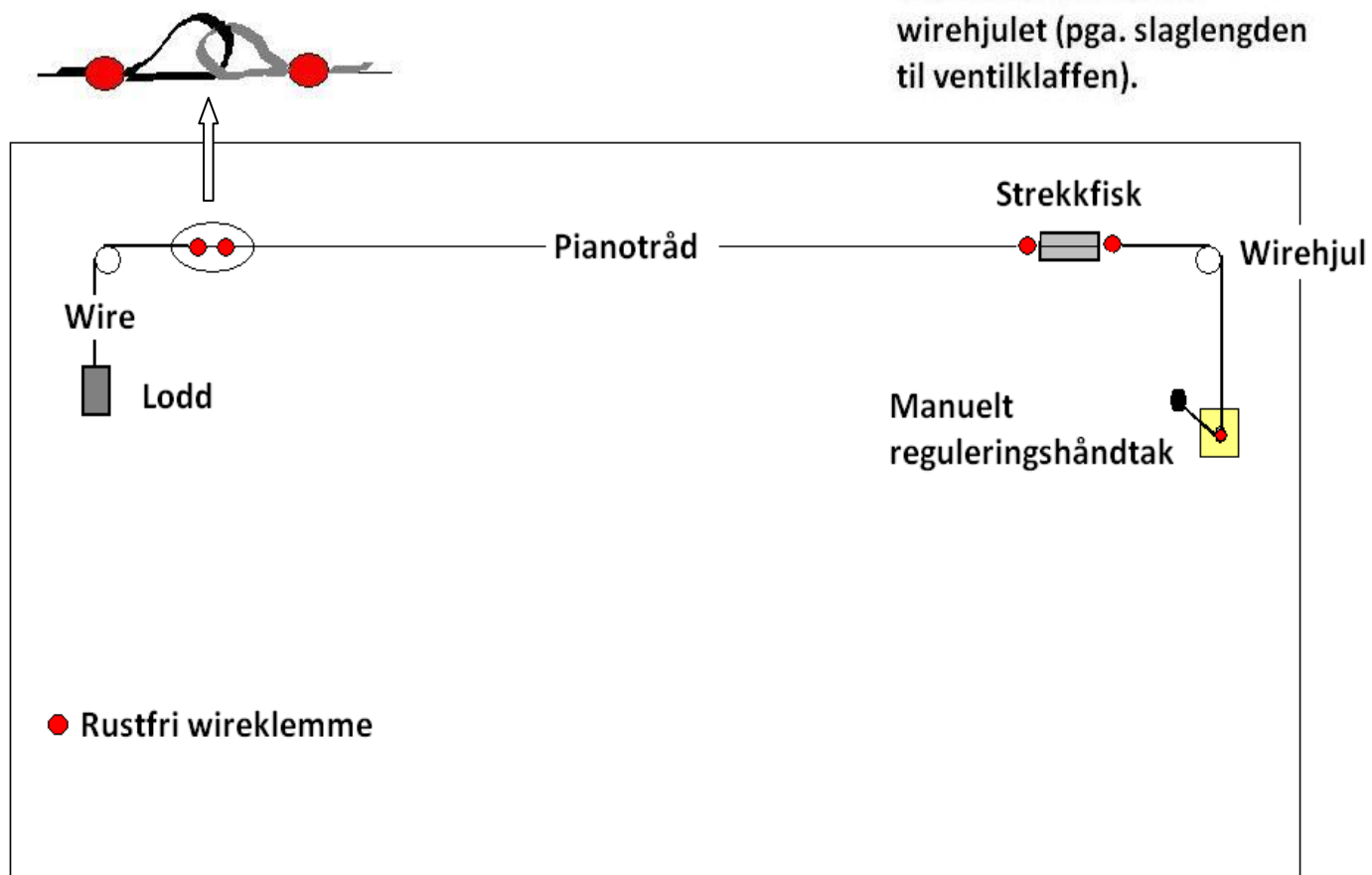
Lodd monteres i motsatt ende wiretrekket i forhold til spjeldmotor. Det kan være praktisk å montere inn strekkfisk på wire like etter spjeldmotor for enkel stramming av wiren dersom den skulle bli slakk.

NB! Se til at strekkfisk, lodd eller wireklemmer ikke kommer i konflikt med slaglengden som er nødvendig for ventilvandringen.


## Manuell styring av wiretrekk

### Sammenfesting wire-pianotråd

OBS! Se til at strekkfisk ikke monteres for nærme wirehjulet (pga. slaglengden til ventilklassen).



### Alternativ til lodd.



Returfjær  
(passende til 3-4  
ventiler, bruk lodd  
ved flere)

Pianotråd

For mindre anlegg kan det brukes wire på hele wiretrekket. Pianotråd er aktuell på lengre wiretrekk da denne er lettere å stramme.