

Wiretrekk

Monteringsveiledning



Utstyr til wiretrekk (kan variere):

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

Wiretrekk:

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 og gjennom årstidene 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.

Det er mulig å koble både veggventiler og loftsventiler til et wiretrekk, men manuell eller automatisk styring (spjeldmotor).

Wiretrekk med spjeldmotor og lodd:

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

Bilde under til høyre viser returlodd montert i motsatt ende av wiretrekket. 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.



Spjeldmotor montert på vegg med wirehjul over.



Returlodd montert på vegg med wirehjul over.

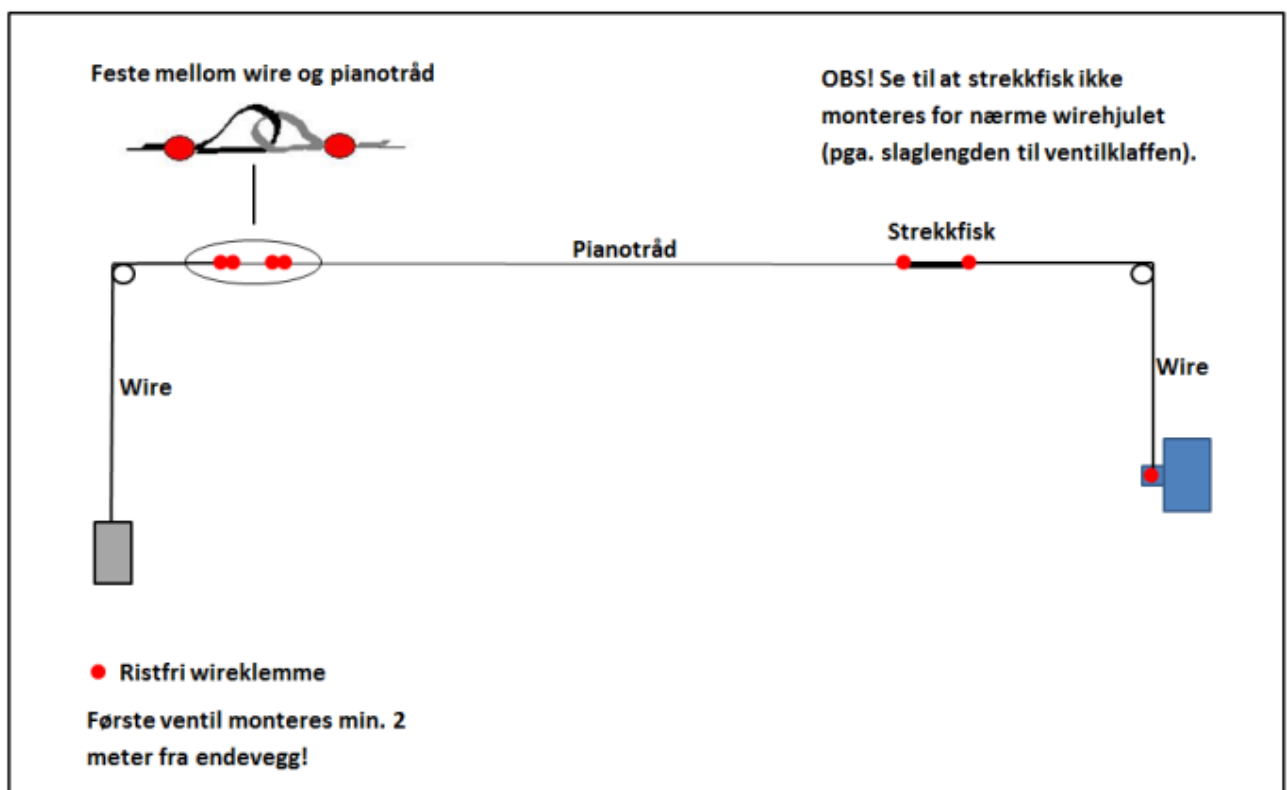
Wiretrekk veggventiler:

Bildet til høyre viser en veggventil montert til wiretrekk.

- Wiretrekk plasseres over ventil (ca. 10 cm.)
- For ekstra stødighet går wire/pianotråd gjennom en øyebolt som er festet på vegg over ventil.
- Snor som medfølger ventil festes i reguleringsarm og går så gjennom trinsen montert på øyebolten og festes til wire/pianotråd med en blå wireklemme (som vist oppe til høyre i bildet).
- For at ventilklassen skal gå riktig vei ved regulering, må snoren monteres med klemmen i retning mot spjeldmotor.
- Ventilene monteres i lukket stilling, da spjeldmotor kommer i lukket stilling. **NB!** Kjør spjeldmotor og wiretrekk en gang uten at ventiler er festet på wiretrekket. Dette for å kontrollere at spjeldmotor er i lukket stilling og at wire er montert rett vei på trommel.
- Ventilklassene skal ha samme posisjon hos alle ventilene.
- Ved innjustering av wiretrekket skal ventilene ha en smal åpning (2-3 cm) ved minimumsventilasjon. Men ønsket minimum ventilasjon varierer fra bygg til bygg.
- Rustfrie wireklemmer benyttes ved overgang mellom pianotråd-wire (anbefaler 2 stk. pr. skjøt), innfesting av strekkfisk, lås for wire i trommel på spjeldmotor og evt. andre plasser det skulle behøves.



Enkel prinsippskisse av et wiretrekk :



Wiretrekk loftsventiler:

- Loftsventiler monteres til wire på samme måte som veggventiler, men wire går langs taket istedenfor langs veggen (se bilde nede til venstre).
 - Wire/pianotråd langs tak går gjennom øyebolten.
 - Snoren fra ventil går gjennom trinsen som er festet til øyebolt. Snor festes på wire/pianotråd med blå wireklemme i retning mot spjeldmotor.
 - Wirehjul med brakett brukes ved overgang tak-vegg slik at wiren går rett i forhold til ventilene og spjeldmotoren.
- Loftsventiler kan monteres ute ved veggen eller midt i rommet.
 - I driftsbygninger hvor loftsventiler er montert midt i rommet, men hvor ventilen er trukket litt ut fra midten fordi det bare er annen hver som leder luft i samme retning, kan wiretrekket gå midt i mellom (se bilde nede til høyre).



Loftsventiler langs yttervegg med wiretrekk i forkant.



Loftsventiler midt etter rommet med wiretrekk i mellom.

Dobbelt wiretrekk:

I rom som har ventiler på begge sider (vegg/tak) er det mulig å få begge wiretrekkene inn på en spjeldmotor. Det må da ikke være for mange ventiler, eller for langt trekk. Det gjelder kun ved bruk av EGM spjeldmotor, ikke reguleringshåndtak.

Spjeldmotoren plasseres gjerne midt på gavlvegg, og wire fra begge sider går gjennom dobbelt wirehjul montert rett over spjeldmotoren. De to wireendene kobles sammen ved hjelp av rustfrie wireklemmer slik at det kun går en wire inn på spjeldmotor trommel.

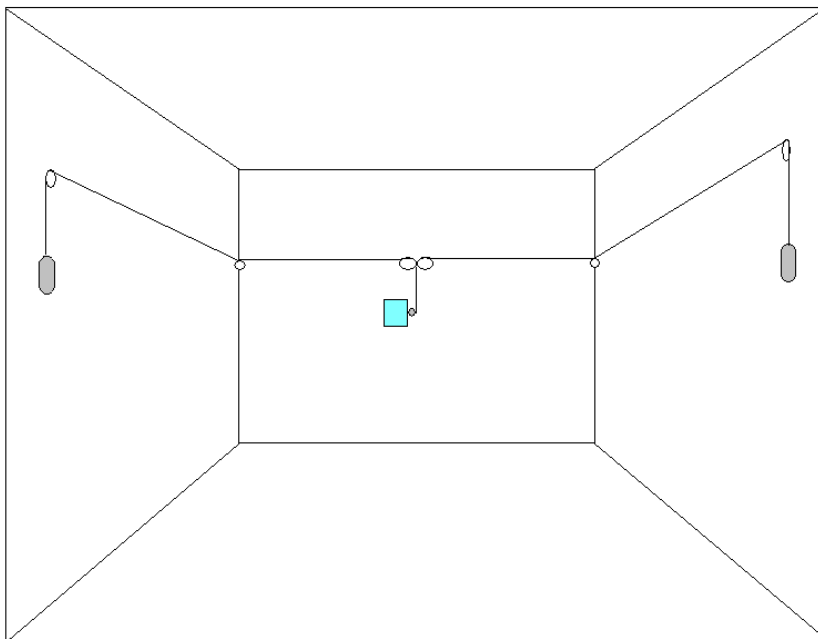
Det kan kjøpes ekstra wiretrommel til spjeldmotor, da trengs ikke wiren å kobles sammen, men får da hver sin trommel.

Selve trekkene bygges opp på samme måte som et vanlig trekk



Enkel prinsippskisse av dobbelt wiretrekk:

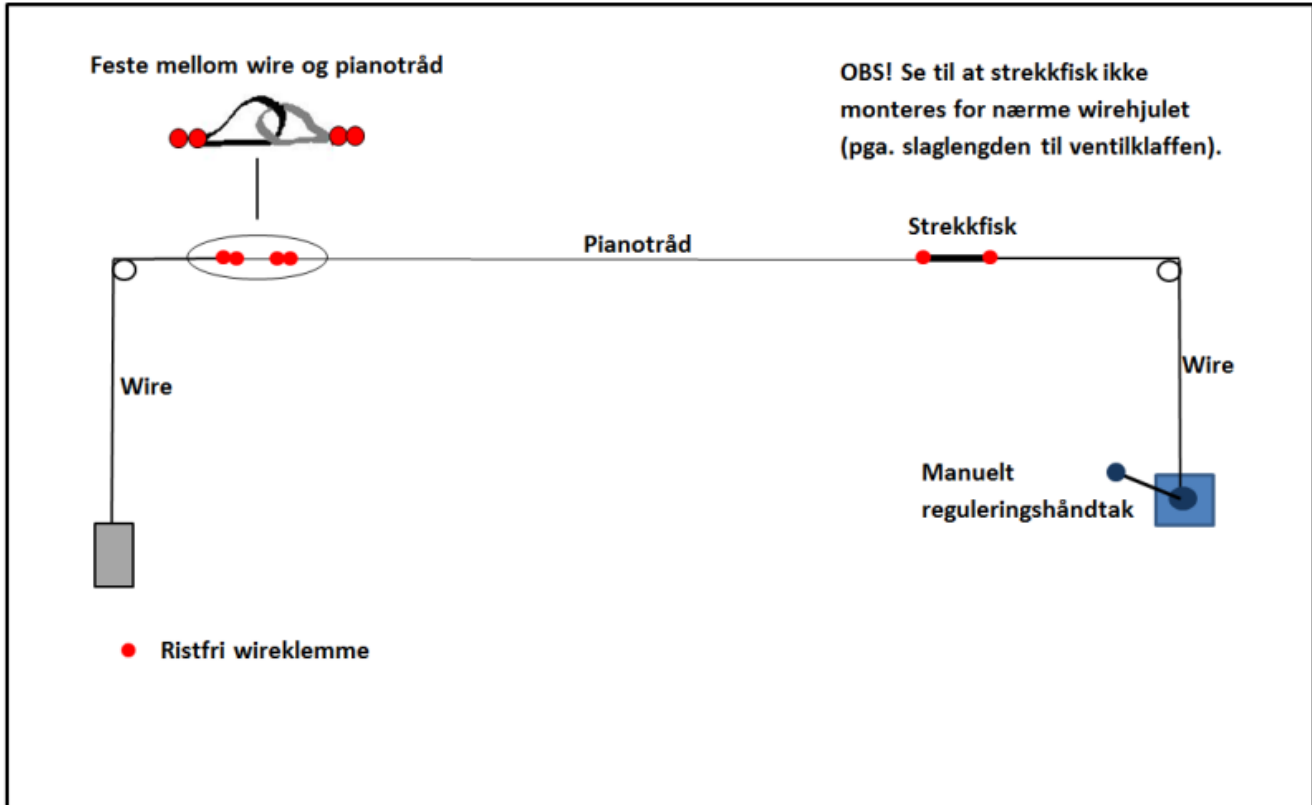
Skissen viser hvordan et dobbelt wiretrekk kan se ut. Returlodd i begge endene, wirehjul i hjørnene og et dobbelt wirehjul som leder wiren ned til spjeldmotor.



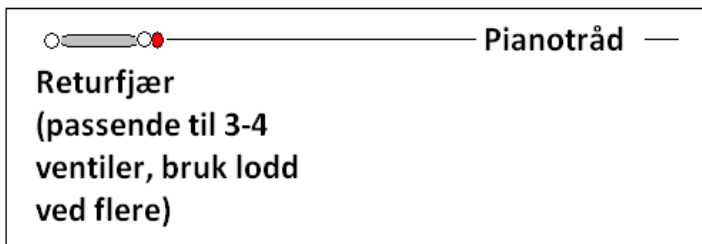
Manuell wiretrekk:

Om ønskelig kan wiretrekk reguleres manuelt med en håndtak. Oppbyggingen av selve wiretrekket er likt.

Enkel skisse av manuell styring av wiretrekk:



Alternativ til lodd.



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