

SKAL VIFTER STOPPE ELLER GÅ?

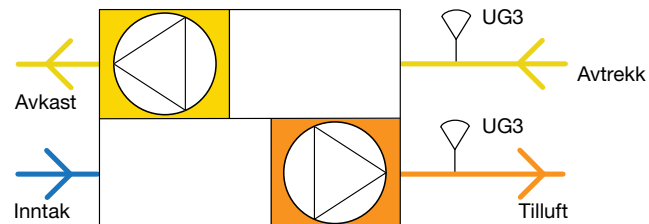
DET ER USIKKERHET OM VENTILASJONSSYSTEMETS BIDRAG TIL SPREDNING AV RØYK

Mange kommuner i Norge har forskjellige retningslinjer når det gjelder styring av ventilasjonsanlegg ved brann. En løsning som blir godkjent i én kommune, blir kanskje ikke godkjent i nabokommunen. VVS-konsulenter beskriver også forskjellige løsninger. Dette gjør det vanskelig for de utførende entreprenørene, noe som kan resultere i dårlige løsninger. I tekniske forskrifter til Plan- og bygningsloven 1997 står det: «Ventilasjonsanlegget holdes i normal drift også etter at brann har oppstått.»

Dette forhindrer unødig spredning av brann og røykgasser, og tidspunktet for kritisk røykkonsentrasjon utsettes. Dette kan redde menneskeliv!

Tilluftsviften holdes i drift for å unngå røykspredning via tilluftskanalene. Avtrekksviften holdes i drift for å transportere ut røyk som trenger inn i avtrekkskanalene. Så lenge branntrykket er lavere enn trykket over tilluftsventilen, vil røyken ikke kunne trenge inn. Når brannen utvikles, stiger branntrykket, og tilluften kan ikke lenger "holde imot". For å motvirke dette må det benyttes brann-/røykgasspjeld som blir styrt av røykdetektorer.

Det er ikke ønskelig at ventilasjonsanlegget holdes i normal drift i ubegrenset tid. Til styring av ventilasjonsanlegg ved brann må det benyttes røykdetektorer.

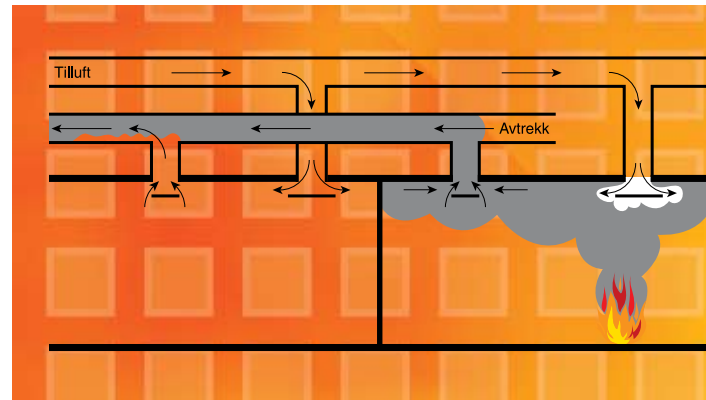


FORSLAG TIL FUNKSJONSBEKRIVELSE:

Det plasseres en detektor i avtrekkskanalen og en i tilluftskanalen. Ved røykdeteksjon i avtrekksluft, overstyres vifter til maksimal luftmengde. Anlegget går på 1/1 hastighet helt til det detekteres røyk i tilluftskanalen. Da stoppes anlegget. **Vi vil da unngå spredning av røyk i kanalsystemet, og vi får fjernet mest mulig røyk inne i bygget ved å la anlegget gå. Ventilasjonen stoppes før røyk blir tilført bygget via tilluftskanaler.**

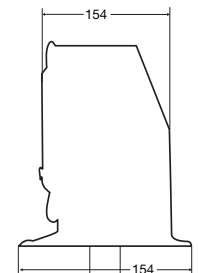
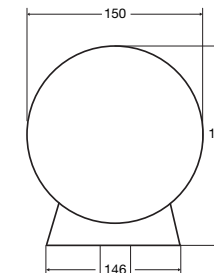
TEKNISKE DATA UG3-A40:

Driftsspenning 24V AC/DC $\pm 10\%$
Utgang røykalarm..... Relé, 2 stk. potensialfri veksel, 250V, 5A
Utgang servicealarm.. Relé, 1 stk. potensialfri, NC 250V, 5A
Omgivelsestemp..... -20 til + 50°C
Maks luftfuktighet.....99% RH
Tetthet..... IP 54
Mål (L x B x H)..... Se målskisse
Maks egetforbruk..... 165 mA



RIKTIG STYRING AV VENTILASJONSANLEGG:

RØYKDETEKTORER MÅ BENYTTES!



TA KONTROLL PÅ
RØYKSPREDNINGEN MED DEN
NYE UNIGUARD SUPERFLOW.
RØYKDETEKTOREN
SIKRER RIKTIG DRIFT AV
VENTILASJONEN.

VENTILASJON VED **BRANN**

RØYKSPREDNING KAN OPPSTÅ VED FLERE TILFELLER:

- Brann i eget bygg
 - røykspredning via kanalsystemet
- Brann i eget bygg
 - avkastluft blåses ut
 - går inn gjennom luftinntaket
 - tilføres bygget via tilluftskanaler
- Brann i aggregat, f.eks. varmebatteri eller motor
 - røykspredning via tilluftskanaler
 - brann i nabobygg eller utvendig brann
 - røyk føres inn gjennom luftinntaket
 - spres ved hjelp av ventilasjonsanlegget

Ved bruk av røykdetektorer i ventilasjonsanlegget vil en eliminere disse tilfellene av røykspredning. Dette kan redde menneskeliv og redusere materielle skader betraktelig. Heldigvis ser det ut til at stadig flere konsulenter, entreprenører og eiendomsforvaltere er blitt bevisst på å ivareta brannsikkerheten i bygg. Brannetting, bruk av brannspjeld og røykdetektorer er kommet i fokus. Det er mange som har mye kunnskap innenfor dette området. Denne kunnskapen må praktiseres, og moderne, tekniske løsninger må benyttes. Bruk av brannspjeld og røykdetektorer er en billig forsikring som redder liv!

BESTILLINGSTABELL

Type	Beskrivelse
UG3-A40	Optisk røykdetektor med alarm- og servicerelé, 24V
UG3-A50	Optisk røykdetektor med alarm- og servicerelé, 230V
UG3-O	Optisk røykdetektor for kontrollenhet
ABAV-S3	EVC-PY-DA/I Optisk detektorinnsats
UG3-MB	Monteringsbrakett
UG3-COVER	Isolert kapsling
DI7003	Testspray



MICRO MATIC NORGE AS
POSTBOKS 264- 1379 NESBRU
TLF.: 66 77 57 60 -FAKS: 66 77 57 90
firmapost@micro-matic.no



www.micro-matic.no

ELEKTRISKE IDÉER FRA MICRO MATIC NORGE AS