

## Viktiga punkter när det gäller installation av aspiration och aspirationsrör

### Ventilation:

#### ● Generellt

- I samband med ventilation är det viktigt att ta hänsyn till luftströmmar i samband med valet av plats för aspirationsrören. Man måste också titta på möjligheten för potentiella brandrisker och ventilation i samband med detta. Aspirationsrören måste placeras så att röken transporteras så snabbt som möjligt direkt till aspirationen och inte försvinner in i ventilationssystemet
- Tak ventilation
- Rör gatan placeras på konventionellt sätt i taket. På vinden under isoleringen alternativt ovanpå isoleringen placeras typ bygg plast 1 m på varje sida av aspirationsröret. Detta gör det möjligt för rök att komma upp till taket och aspirationsrören Innetak/luftblandare
- Hålen på aspirationsrören skall vara anpassade så att de inte är närmare innertaket/luftblandare än ca 2 m.

#### ● Ventilationskanaler

- När man sätter upp aspirationsrören så måste man se till att röken inte försvinner in i ventilationskanalen. Det kan vara nödvändigt att installera två aspirationsrör i samband med en stor ventilationskanal. Placeringen av aspirationsrören vid tilluftskanalen har inget syfte.

#### ● Frilagt tak

- Vid öppet tak så måste rörledning placeras på vardera sidan om öppningen med ett normalt avstånd från öppningen. Om det finns risk för aspirationsröret kommer utsättas för regn genom öppningen, så får röret dras ytterligare en bit från öppningen.

**Varma / kalla rum:** Vid planering / installation av aspirationsrör, så är det särskilt viktigt att sätta detta på rätt sätt till de varma och kalla rummet.

(Def: varmrummet = boskap och andra uppvärmda rum, kallt utrymme = utrymme som har en lägre temperatur, mindre utrymme = rum som kan utsättas 0grC).

Aspirationsröret måste vara sådan att luftflödet är från det kallaste rummet och slutar i aspirationen i det varmaste rummet. Vid denna montering kommer det eliminera kondens problemet så mycket som möjligt.

Om den varma fuktiga luften transporteras till ett minus rum, kommer denna fukt kondenseras och

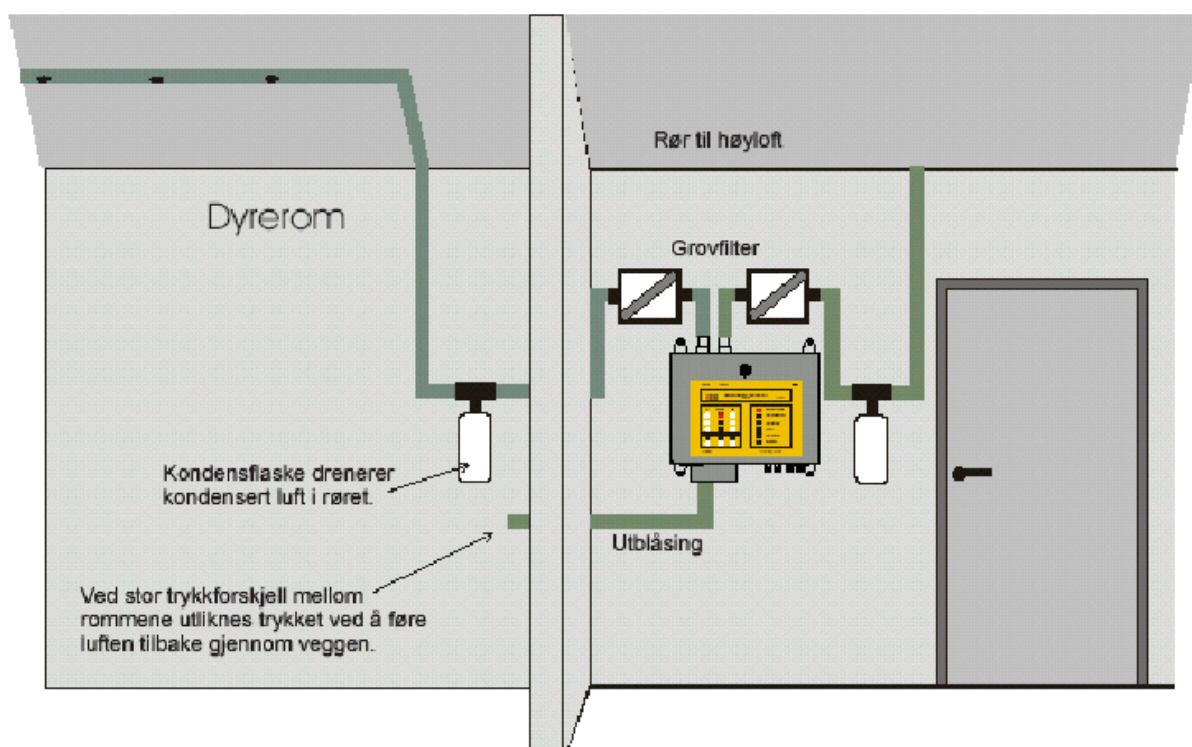
frysa. Detta kommer att blockera aspirationsröret och förhindra luftflödet.

Om den varma fuktiga luften transporteras till ett kallt rum, kommer fukten kondenseras. Denna kondensation kan så småningom täppa aspirationsröret. För att råda bot på detta så installeras en kondensfälla m/kondens flaska.

**Placering av aspirationscentralen:** I grund och botten, är den bästa platsen för aspirationen är i själva djurrummet. Detta beror på att detta rum är vanligtvis det varmaste rummet. Om detta inte är önskvärt, så är strävan att placera aspirationen i ett annat varmt rum. Det får inte finnas kallt utrymme mellan djurrummet och detta varma rum.

Utrymmeskrav: ca 130cm x 60 cm.

**Undertryck:** Vid produktioner med stort undertryck i djurrummet, är den den bästa platsen för aspirationen i djurrummet. Om detta inte är önskvärt, kan aspirationen placeras i ett angränsande rum. För att kompensera denna tryckskillnad, så skall man installera ett utblåsnings kit och föra in luften med ett 50 mm rör tillbaka in i djurrummet. Ljuddämpare kan också monteras.



**Dammig miljø:** I vissa produktioner finns det stora mängder damm. Damm kan också bestå av mycket små partiklar. Detta ställer stora krav på filtrering. Filter Box måste installeras på bägge aspirationskanalerna. Filteret måste vara av en sådan typ som även det finaste dammet avlägsnas. Byte av detta filter måste vara så lätt att byta ut så att även slutanvändaren kan göra denna operation. Vid byte av filter, måste man se till att inget "löst" damm dras in i aspirationen. Aspirationfläkten måste också stoppas under denna operation.

**Kondens:** För att förhindra att kondens kan komma in i aspirationen, så måste aspirationen vara i det varmaste rummet. Kondens Flaskor och kondens fällor måste installeras på bägge aspirationskanalerna.

Kondens flaska måste placeras så att inte "falsk" luft kan komma in via detta. Kondens flaskan måste vara självdränerande

**Varning:** Vid ett internt larmmeddelande i ett djurrum med sirener / klockor, måste man utöva stor försiktighet i förhållande till ljudnivån, eftersom vissa djurarter kan "bli stressade" av kraftfulla / ihållande ljud.

**Urkoppling:** En enkel urkoppling av aspirationen är att föredra i samband med arbetsoperationer som med skifte / rengöring av djurrummet och filterbyte .

**Test:** Vid projektering av branddetekteringen, är det viktigt att ta hänsyn till ventilationseffekten påverkar och vilka vägar röken kommer att förflytta sig. Röktesta kan vara nödvändigt.

När röktest sker så måste ventilationen gå på full effekt. Förhållandet måste också vara som vanligt.