

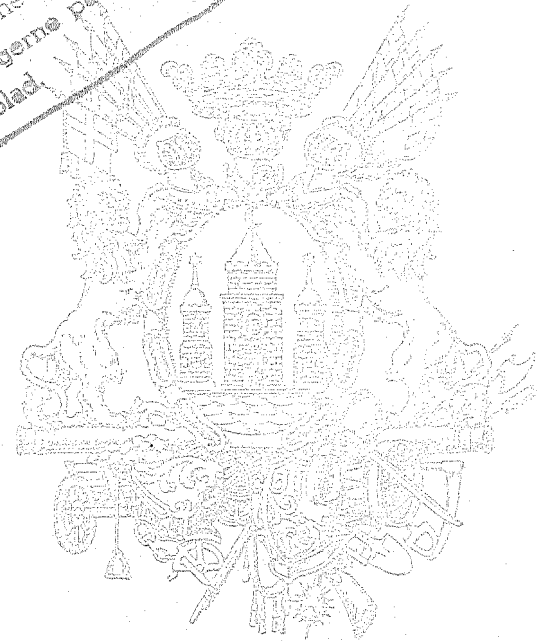
E.S.

REGULATIV

VEDRØRENDE

UDFØRELSE AF AFTRÆKSKANALER
OG VENTILATIONSANLÆG

Opmærksomheden henledes
på ændringerne på indlagte
plansblade



AFTRÆK OG VENTILATION

KØBENHAVNS MAGISTRAT

1954

Ændring

af § 13 i regulativ af 1. februar 1954 vedrørende udførelse af aftrækskanaler og ventilationsanlæg.

§ 13.

Udmunding i taget og indretning af ventilatorrum.

1. Ventilationskanalers udmunding i taget skal, hvad enten kanalerne føres enkeltvis gennem taget, eller flere kanaler føres samlet til ventilationshætte eller motordreven ventilator, godkendes i hvert enkelt tilfælde.

2. Ventilationsmaskineri må i almindelighed ikke opsættes i rum, der samtidig benyttes til andet formål. Skillerum, der adskiller rum for ventilationsmaskineri fra rum med anden anvendelse, skal udføres som mindst dobbelte, pudsede bræddeskillerum eller af tilsvarende godkendt konstruktion. Loft i særskilt ventilatorrum skal mindst være forskallet og pudset.

Døre og lemme, der giver adgang til ventilatorrum, skal udføres som mindst 35 mm tykke, massive trædøre eller -lemme, anbragt tætsluttende i trækarm.

3. Hvor ventilationsmaskineri opsættes i bygninger, der falder ind under brandlovgivningen, f. eks. for-

Regulativ

vedrørende

udførelse af aftrækskanaler og ventilationsanlæg.

samlingsbygninger, teatre, hoteller m. v., kan der stilles sådanne yderligere krav til ventilatorrummets indretning og konstruktion, som måtte anses for nødvendige i de enkelte tilfælde.

Københavns magistrats 4. afdeling,
den 25. februar 1957.

L. Estrup.

Ch. Abrahamsen.

Regulativ

vedrørende

udførelse af aftrækskanaler og ventilationsanlæg.

I medfør af bygningsvedtægt for staden København af 18. december 1939, §§ 56, 59 og 62, fastsættes nedenanførte bestemmelser vedrørende størrelsen og udførelsen af aftrækskanaler samt udførelsen af ventilationsanlæg.

Afsnit I.

Rumaftrækskanaler for naturlig ventilation.

§ 1.

Almindelige bestemmelser.

1. En aftrækskanal må kun modtage aftræk fra eet enkelt rum.
2. Aftrækskanaler må ikke anbringes udvendig på bygninger.
3. Til udførelse af aftrækskanaler fra særlige rum, så som akkumulatorrum, galvaniseringsrum og rum, hvori udvikles ætsende dampe, fra oplag af brandfarlige vædske, celluloidoplæg m. v. samt fra restaurationskøkkener, skal særlig godkendelse indhentes i hvert enkelt tilfælde.

§ 2.

Aftrækskanalers lysningsmål.

Aftrækskanaler fra rum, der i henhold til gældende forskrifter skal forsynes med aftræk, skal

have et lysningsareal på mindst 150 cm² og en lysvidde på mindst 10 cm, med mindre der for rum til særligt formål er fastsat bestemmelser om større lysningsmål.

§ 3.

Aftrækskanalers udførelse.

1. Aftrækskanaler kan udføres af *murværk*, *beton*, *asbestcement* eller i den i stk. 6 anførte udstrækning af *galvaniseret jernplade*. Andre materialer må kun anvendes efter særlig tilladelse.

2. Aftrækskanaler af *murværk* skal udføres med mindst 1/2 stens vangetykkelse og på den indvendige side berappes og afkøstes.

3. Aftræksrør af *beton* med lysningsareal, der ikke overstiger 300 cm², skal udføres med mindst 2,5 cm godstykkelse og skal i samlingsfladerne være forsynet med fjeder og not og opsættes i bastardmørtel. Rørene skal i øvrigt med hensyn til forarbejdning og materiale opfylde kravene i Dansk Ingeniørforenings normer for betonvarer. Ved kanalernes opsætning skal der drages omsorg for, at samtlige fuger — også i skillevæggene mellem de enkelte rør — er fuldstændig fyldt med mørtel, og de enkelte fuger skal for hver rørlængde trykkes til, og mørtelpølser fjernes. Hvor sådanne kanaler samles i træ- eller jernbjælkelag, skal de i etageadskillelsens højde mindst omgives med trådnat og 2 cm cementpuds. Såfremt det efter kanalernes færdiggørelse viser sig, at der er utætheder i fugerne, kan kanalen kræves fjernet i fornøden udstrækning og opstillet påny under behørig kontrol. På betonstøbte aftrækskanaler må ikke fastgøres rør, cisterner, håndvaske o. lign., og der må ikke sømmes eller proppes i kanalernes vægge.

4. Aftrækskanaler af *beton* med lysningsareal, der

overstiger 300 cm², skal udføres med mindst 4 cm godstykkelse, og hjørnerne skal armeres med 5 mm rundjern, forbundet med 5 mm bøjler med højst 20 cm indbyrdes afstand.

5. Aftræksrør af *asbestcement* skal have en godstykkelse af mindst 6 mm. Kanalerne skal udføres med tætte muffesamlinger og opstilles på en sådan måde, at mufferne forskydes for hinanden, og at der ikke fremkommer hulrum mellem kanalerne og de tilstødende vægge eller mellem de enkelte kanaler. Kanaler af *asbestcement* må ikke samles i etageadskillelser. Hvor magistraten skønner det fornødent, kan kanalerne betinges omgivet med *murværk* eller armeret *beton*.

6. Aftrækskanaler, som ikke fører aftræk fra gasildsteder, kan fra 15 cm over overkanten af etageadskillelsen over øverste beboelsesetage udføres af *galvaniseret jernplade* med mindst 0,7 mm tykkelse.

7. Aftrækskanaler skal i tagrum varmesoleres efter nærmere godkendelse. Herved skal bestemmelserne i § 5 overholdes.

8. Aftrækskanaler må kun indbygges i *murværk* under iagttagelse af bestemmelserne i magistratens regulativ vedrørende tekniske installationer.

§ 4.

Trækning af aftrækskanaler.

Murede aftrækskanaler og kanaler af *betonaftræksrør* må ikke trækkes uden særlig tilladelse. Trukne kanaler må ikke danne større vinkel med lodlinien end 45°.

§ 5.

Afstand fra træværk.

Den indvendige side af aftrækskanaler skal overalt være fjernet mindst 4 cm fra *træværk* eller andet

brændbart materiale med undtagelse af loftsforskalning, gulvbrædder, fodlister og underlag for tagbeklædning. Inden for det rum, som kanalen ventilerer, kan den dog anbringes direkte mod træværk.

§ 6.

Udmunding i rummet.

En aftrækskanals åbning mod rummet kan forsynes med messingtrådnet med en maskevidde på ca. 1 cm. Anvendes gitre af presset metal el. lign., skal åbnin- gernes samlede areal mindst være af samme størrelse som kanalens nødvendige lysningsareal. Net, gitre el. lign. skal være let aftagelige for rengøring.

§ 7.

Udmunding i taget.

Aftrækskanaler skal føres ud gennem taget under iagttagelse af nedenanførte bestemmelser:

1. Aftrækskanaler, der føres lodret gennem tagfladen, skal for hver enkelt kanals vedkommende føres 30 cm op over tagryggen, idet der dog, hvor omstændighederne taler derfor, kan gives tilladelse til at afskære kanalerne parallelt med tagfladen.

2. Ved tage med hældningsvinkel på indtil ca. 30° kan det tillades at afvige fra bestemmelsen i stk. 1, når hver kanal føres mindst 50 cm op over tagfladen.

3. Aftrækskanaler skal over taget forsynes med en hætte af zink eller andet godkendt materiale, der på forsvarlig måde inddækkes i taget. Hættens øverste kant må ikke være beliggende mere end 10 cm over aftrækskanalens afslutning. Over hættens kant skal i en afstand af mindst 8 cm fra dens øverste kant anbrin-

ges en overdækning, på alle sider mindst 6 cm bredere end hættens og plant afsluttet mod denne.

4. Hvor aftrækskanaler føres til vandrette kanaler i forbindelse med tudsten i to modstående tagflader, skal kanalen mellem tudstenene samt disses åbninger have et lysningsareal af mindst 100 cm², en lysvidde af mindst 10 cm og i det mindste udføres af det i § 3, stk. 6, angivne materiale. Forbindelsen mellem den lodrette og vandrette kanal skal ske i ret vinkel, og udmundingsåbningerne i taget skal dækkes med net af messingtråd med ca. 1 cm maskevidde.

5. Det må i øvrigt iagttages, at aftrækskanalers udmunding i taget udføres på en sådan måde, at der ikke er overvejende risiko for vindnedslag foranlediget ved nærliggende bygninger, skorstene el. lign., samt at udmundingen af faldrør er anbragt i tilstrækkelig afstand fra og højde over aftrækskanalers udmunding. Magistraten kan i tilfælde af fremkommen klage forlange truffet særlige foranstaltninger.

Afsnit II.

Aftrækskanaler i forbindelse med gasildsteder.

§ 8.

Lysningsmål og udførelse.

1. Kanaler, som modtager aftræk fra gasildsteder, må ikke have mindre lysningsareal end 150 cm² og mindre lysvidde end 10 cm og skal have mindst samme lysningsareal som gasildstedernes ovnaftræksrør. Disses nødvendige lysningsmål er angivet i be- lysningsvæsenets regulativ for udførelse af gasinstal- lationer.

2. Kanaler, som modtager aftræk fra gasildsteder med et gasforbrug på højst 10.000 l/h, kan udføres

af murværk, beton eller asbestcement under overholdelse af bestemmelserne i §§ 3 og 4. Gasildsteder må dog ikke tilsluttes betonaftræksrør af den i § 3, stk. 3, nævnte art med flere kanaler, såfremt disse modtager aftræk fra andre rum. Aftrækskanaler af asbestcement skal omgives med murværk eller mindst 4 cm armeret beton.

§ 9.

Beliggenhed, udmunding og afstand fra træværk.

1. Gasildsteders aftrækskanaler må i almindelighed ikke anbringes udvendig på bygninger. I erhvervsvirksomheder, hvor aftrækket forsynes med exhauster el. lign., kan bestemmelsen dog fraviges.

2. Kanalerne skal føres mindst 30 cm op over tagryggen. Ved tage med hældningsvinkel på indtil ca. 30°, samt hvor særlige forhold taler derfor, kan det tillades at fravige denne bestemmelse, når kanalerne føres mindst 50 cm op over tagfladen.

3. Kanalernes afslutning over taget skal udføres efter bestemmelserne i § 7, idet dog udmunding i tudsten ikke kan tillades.

4. Kanalernes indvendige side skal holdes mindst 10 cm fra træværk eller andet brændbart materiale med undtagelse af loftsforskalling, gulvbrædder, fodlister og underlag for tagbeklædning, der kan anbringes i mindst 4 cm afstand fra indersiden.

Afsnit III.

Ventilationsanlæg.

§ 10.

Almindelige bestemmelser.

1. Ventilationsanlæg med mekanisk drivkraft samt anlæg med varmluftkanaler i forbindelse med de i

bygningsvedtægtens § 59, stk. 10, nævnte varmekammerovne skal udføres efter magistratens godkendelse i hvert enkelt tilfælde.

2. En ventilationskanal må kun sættes i forbindelse med en enkelt etage.

3. Ved en ventilationskanal forstås en kanal bestemt til bortledning af luft eller til tilførsel af opvarmet eller uopvarmet luft.

§ 11.

Ventilationskanalers udførelse.

1. Kanaler, der passerer etageadskillelser, og hvis lysningsmål ikke overstiger 23 cm × 23 cm, skal uden for den etage, de betjener, enten udføres af mindst 1/2 stens mur eller af beton med mindst 4 cm godstykkelse og armeret i hjørnerne med 5 mm rundjern, forbundet med 5 mm bøjler med højst 20 cm indbyrdes afstand. Kanaler kan dog tillades udført af jernplade eller asbestcement, når de omgives med mindst 4 cm armeret beton.

2. Kanaler, der passerer etageadskillelser, og hvis lysningsmål overstiger 23 cm × 23 cm, skal udføres efter særlig godkendelse i hvert enkelt tilfælde.

3. Kanaler, der i en bygnings etager fører fra de enkelte rum til lodrette ventilationskanaler, kan, når de ikke passerer trapperum, i almindelighed forventes tilladt udført af galvaniseret jernplade, asbestcement eller andet uforbrændeligt materiale. Kanaler, der ikke passerer eller sættes i forbindelse med andre rum, kan efter magistratens nærmere bestemmelse tillades udført af andet materiale. Eventuelle lydsluser skal udføres efter særlig godkendelse. Kanalerne skal ophænges på fuldt forsvarlig måde og må ikke føres gennem brandmure.

4. Kanaler, der i tagetagen fører fra de lodrette kanaler til udstrømningsåbninger i taget, kan, hvor forholdene måtte tale derfor, forventes tilladt udført af galvaniseret jernplade, idet i øvrigt bestemmelserne i stk. 3 må iagttages.

§ 12.

Udmunding i rummet.

Kanalers indblæsnings- og udsugningsåbninger skal være hævet mindst 15 cm over gulvet og være dækket af riste el. lign. af ubrændbart materiale.

§ 13.

Udmunding i taget.

1. Ventilationskanalers udmunding i taget skal, hvad enten kanalerne føres enkeltvis gennem taget, eller flere kanaler føres samlet til ventilationshætte eller motor, godkendes i hvert enkelt tilfælde. Motorer, der ikke opsættes i et særligt rum med gulv og vægge af brandfrit materiale og med pudset loft, skal helt omgives med metalkappe.

2. Ovenanførte bestemmelse gælder også for motorer opsat i kælderrum.

§ 14.

Afstand fra træværk.

1. Den indvendige side af lodrette ventilationskanaler og kanaler anbragt i tagrum skal i hele kanalens udstrækning holdes i en afstand af mindst 10 cm fra træværk eller andet brændbart materiale med undtagelse af loftsforSkalling, gulvbrædder, fodlister og underlag for tagbeklædning, der kan anbringes i en afstand af mindst 4 cm fra indersiden.

2. Ved vandrette kanaler, der passerer eller sættes

i forbindelse med flere rum, kan afstanden ligeledes nedsættes til 4 cm fra træværk.

3. Vandrette kanaler inden for et enkelt rum kan anbringes umiddelbart mod træværk.

§ 15.

Ventilationskanaler fra rum med særlig anvendelse.

Ventilationskanaler, der sættes i forbindelse med rum, hvori udvikles brandfarlige dampe eller forefindes brandfarlige stoffer, t. eks. ducolakeringsanlæg, ventilationskanaler i forbindelse med rum, hvori er opstillet træbearbejdningsmaskiner, skotøjsslibemaskiner o. lign. samt ventilationskanaler fra restaurationskøkkener, skal udføres efter særlig godkendelse i hvert enkelt tilfælde.

Afsnit IV.

Regulativets ikrafttræden.

§ 16.

Nærværende regulativ træder i kraft straks. Samtidig bortfalder regulativ af 15. marts 1948 vedrørende udførelse af aftrækskanaler og ventilationsanlæg.

Københavns magistrats 4. afdeling,
den 1. februar 1954.

Johannes Hansen.

Ch. Abrahamsen.