

E. Nielsen

REGULATIV

VEDRØRENDE

UDFØRELSE AF AFTRÆKSKANALER
OG VENTILATIONSANLÆG

AFTRÆK OG VENTILATION:



AFTRÆK OG VENTILATION

KØBENHAVNS MAGISTRAT

1948

Regulativ

vedrørende

Udførelse af Aftrækskanaler og Ventilationsanlæg.

Regulativ

vedrørende

Udførelse af Aftrækskanaler og særlige 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.

Aftrækskanaler.

§ 1.

En Aftrækskanal maa kun modtage Aftræk fra eet enkelt Rum.

§ 2.

Aftrækskanalers Tværsnitsareal.

1. Aftrækskanaler fra Rum, der i Henhold til Magistratens Forskrifter for Anbringelse af Gasildsteder, Indretning af Nødtørftsrum, Baderum og Skarnkasserum skal forsynes med Aftræk samt fra andre Rum, der kræves forsynet med Aftræk saavel som Aftrækskanaler fra Gasildsteder, hvis Ovnaftæksrør har en Diameter af højst 13 cm, skal have et Tværsnitsareal af mindst 150 cm² og et Tværmaal af ikke under 10 cm.

2. Aftrækskanaler fra Gasildsteder, hvis Ovnaftæksrør har større Diameter end 13 cm, skal dimensioneres efter de i Magistratens Forskrifter vedrørende Anbrin-

gelse af Gasildsteder, f. T. Regulativ af 15. Marts 1943, samt Belysningsvæsenets Forskrifter vedrørende Udførelse af Gasinstallationer, f. T. Regulativ af 20. August 1946, angivne Regler.

3. Aftrækskanaler fra Skarnkasserum skal have et Tværnsnitsareal af mindst 225 cm².

§ 3.

Aftrækskanalers Udførelse.

Aftrækskanaler kan udføres af Murværk eller Beton samt, med den i Stk. 4 og 6 anførte Begrænsning, af Asbestcement eller Jernplade.

1. Aftrækskanaler af Murværk skal udføres med mindst $\frac{1}{2}$ Stens Vangetykkelse og paa den indvendige Side be-
rappes og afkøstes.

2. Aftrækskanaler af Beton med et Tværnsnitsareal af højst 300 cm² skal udføres med mindst 2,5 cm Sidetykkelse og skal i Samlingsfladerne være forsynet med Fjeder og Not og opsættes i Bastardmørtel. Ved Kanalernes Opsætning maa der drages Omsorg for, at samtlige Fuger — ogsaa i Skillevæggene mellem de enkelte Rør — er fuldstændig fyldt med Mørtel, og de enkelte Fuger maa for hver Rørlængde trykkes til og Mørtelpølser fjernes. Hvor Kanaler samles i Etageadskillelser, skal de i Etageadskillelsens Højde omgives med Traadnet og 2 cm Cementpuds. Saafremt det efter Kanalernes Færdiggørelse viser sig, at der er Utætheder i Fugerne, maa Kanalen fjernes i fornøden Udstrækning og opstilles paany under behørig, af Bygherren bekostet, Kontrol. Paa betonstøbte Aftrækskanaler maa ikke fastgøres Rør, Cisterne, Haandvaske o. lign., og der maa ikke sømmes eller proppes i Kanalernes Vægge. Aftrækskanaler skal i øvrigt med Hensyn til Forarbejdning og Materiale opfylde de af Foreningen af Cementvarefabrikanter vedtagne Normer for Udførelse af Cementvarer.

3. Aftrækskanaler af Beton med større Tværnsnitsareal end 300 cm² skal udføres med mindst 4 cm Sidetykkelse, og Hjørnerne skal armeres med 5 mm Rundjern forbundet med 5 mm Bøjler med højst 20 cm Afstand.

4. Aftrækskanaler af Asbestcement af anerkendt Fabrikat med en Sidetykkelse af mindst 6 mm kan anvendes i Beboelsesbygninger i samme Udstrækning som Betonaftrækskanaler. Ønskes Asbestcementrør anvendt i andre Bygninger eller som Aftræk i Forbindelse med Gasildsteder af Klasse 4, jfr. Regulativ vedrørende Anbringelse af Gasildsteder § 5, Stk. 4, skal Tilladelse indhentes i hvert enkelt Tilfælde. Kanalerne skal udføres med fuldstændig tætte Samlinger og opstilles paa en saadan Maade, at Mufferne forskydes for hinanden, og at der ikke fremkommer Hulrum mellem Kanalerne og de tilstødende Vægge eller mellem de enkelte Kanaler. Kanaler maa ikke samles i Etageadskillelser. Hvor Stadsbygmesteren skønner det fornødent, kan Kanalerne betinges omgivet med Murværk eller Monierværk.

5. Kanaler maa kun indbygges i Murværk efter særlig meddelt Tilladelse.

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. Saafremt Aftrækskanaler fører Aftræk fra Gasildsteder, maa Jernplade kun anvendes fra en Højde af 50 cm over øverste Etageadskillelse.

7. Anvendelse af andre Materialer end de ovenfor nævnte maa kun finde Sted efter særlig indhentet Tilladelse.

§ 4.

Trækning af Aftrækskanaler.

Aftrækskanaler maa, saafremt særlig Tilladelse ikke foreligger, kun trækkes i Tagetagen. Hvor Kanalerne

ikke understøttes af Mur, skal de trækkes paa en forsvarlig Stolkonstruktion, der, hvis den udføres af Træ, skal isoleres fra Aftrækskanalen ved Mursten paa Fladen eller 6 mm tyk Asbest. Ved Retningsforandringer skal Kanalerne nøjagtigt tilhugges.

§ 5.

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 paa indtil ca. 30 Grader kan det tillades at afvige fra Bestemmelsen i Stk. 1, naar hver Kanal føres mindst 0,5 m op over Tagfladen.

3. Aftrækskanaler skal over Taget omgives med en Hætte af Zink eller andet godkendt Materiale, der paa forsvarlig Maade inddækkes i Taget. Hættens øverste Kant maa ikke være beliggende mere end 10 cm over Aftrækskanalens Afslutning. Over Hætten skal i en Afstand af mindst 8 cm fra dens øverste Kant anbringes en Afdækning, paa alle Sider mindst 6 cm bredere end Hætten og plant afsluttet mod denne.

4. Hvor Aftrækskanaler føres til vandrette Kanaler i Forbindelse med Tudsten i to modstaaende Tagflader, skal Kanalen mellem Tudstenene have et Tværsnitsareal af mindst 100 cm², et Tværmaal 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 Udmundingsaabningerne i Taget

skal dækkes med Net af Messingtraad med ca. 1 cm Maskevidde.

5. Det maa i øvrigt iagttages, at Aftrækskanalers Udmunding i Taget udføres paa en saadan Maade, at der ikke er overvejende Fare 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.

§ 6.

Afstand fra Træværk.

Den indvendige Side af Aftrækskanaler skal overalt være fjernet mindst 4 cm fra Træværk eller andet brændbart Materiale med Undtagelse af Indskud og Forskalling. Gulvbrædder samt Fodlister.

§ 7.

Udmunding i Rummet.

1. En Aftrækskanals Aabning mod Rummet kan forsynes med Messingtraadnet med en Maskevidde paa ca. 1 cm. Anvendes Gitre af presset Metal el. lign., maa Aabningernes samlede Areal udgøre mindst samme Areal som Kanalens Tværnsnit.

2. Ovnaftærksrør, der føres til Aftrækskanal, skal, saafremt de ikke forsynes med Nedslagshætte, eller Gasildstedet paa anden Maade indrettes saaledes, at Nedslag hindres, indføres i Rumaftrækskanalen mindst 15 cm over dennes Aabning mod Rummet. Den Del af Aftrækskanalen, der er beliggende under Etageadskillelsen, kan i saa Tilfælde udføres af forblyet Jernplade.

§ 8.

Lempelser gældende for ældre Bygninger.
Ved Udførelse af Aftræk fra Rum med Gasildsteder i

Bygninger opført før 25. December 1927 og ved Indretning af Klosetrum i Bygninger opført før 1. Januar 1934 kan følgende Lempelser i Almindelighed forventes:

1. Eksisterende betonstøbte Aftrækskanaler med mindst 100 cm² Tværsnitsareal samt Emrør og Skorstensrør kan tillades anvendt som kombineret Ovn- og Rumaftrækskanal, naar de kun tjener som Aftræk fra et enkelt Rum, og naar alle andre Ildsteder, der har været forbundet til Skorstenen, samt Bøsninger, Rensedøre og Emklapper fjernes, og Hullerne tilmures.

2. Tilladelse til at føre Aftræk fra Gasildsteder til en i Brug værende mindst 23 cm × 23 cm stor, godt trækende Skorsten kan dog gives, naar denne ikke belastes ud over den i Bygningsvedtægtens § 55, Stk. 11, fastsatte Grænse, og naar Rummets Vindue forsynes med en 600 cm² stor Vipperude. Aftræk fra Gasildsteder tillades i Almindelighed ikke ført til en Skorsten, der fører Aftræk fra Centralvarmekedel eller lignende Ildsted.

3. Hvor Omstændighederne taler derfor, kan Aftrækskanalen tillades udført som vandret Kanal med Aabninger i to modstaaende Ydermure.

4. Ved Klosetinstallationer kan det, hvor Pladsforholdene er særlig indskrænkede, tillades at anvende betonstøbte Aftrækskanaler med 100 cm² Tværsnitsareal.

§ 9.

Aftrækskanaler fra Rum med særlig Anvendelse.

Til Udførelse af Aftrækskanaler fra andre Rum end de i § 2 nævnte, t. Eks. Akkumulatorrum, Galvaniseringsrum og Rum, hvori udvikles ætsende Dampe, fra Oplag af brandfarlige Vædsker, Celluloidoplæg m.v. samt fra Restaurationskøkkener skal særlig Godkendelse indhentes i hvert enkelt Tilfælde.

Afsnit II.

Særlige Ventilationsanlæg.

§ 10.

Almindelige Bestemmelser.

1. Ventilationsanlæg med mekanisk Drivkraft skal udføres efter Magistratens Godkendelse i hvert enkelt Tilfælde.

2. En Ventilationskanal maa kun sættes i Forbindelse med en enkelt Etage.

3. Ved en Ventilationskanal forstaaes i nærværende Afsnit en Kanal bestemt til Bortledning af Luft eller til Tilførsel af uopvarmet Luft. Kanaler bestemt til Tilførsel af opvarmet Luft skal udføres efter de Bestemmelser om Udførelse af Varmluftkanaler, der fastsættes af Magistraten, f. T. Regulativ af 16. Februar 1948, Afsnit V.

§ 11.

Ventilationskanalers Udførelse.

1. Kanaler, der passerer Etageadskillelser, og hvis Tværnsnit ikke overstiger 23 cm × 23 cm, skal enten udføres af mindst 1/2 Stens Mur eller af Beton med mindst 4 cm Sidetykkelse og armeret i Hjørnerne med 5 mm Rundjern, forbundet med 5 mm Bøjler med højst 20 cm Afstand. Kanaler kan dog tillades udført af Jernplade eller Asbestcement, naar de omgives med mindst 4 cm Monierværk.

2. Kanaler, der passerer Etageadskillelser, og hvis Tværnsnit 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, naar de ikke passerer Trapperum, i Almindelighed forventes tilfaldt udført af galvaniseret Jernplade, Asbestcement eller andet uforbrændeligt Materiale. Kanaler, der ikke passerer eller sættes i Forbindelse med andre Rum, kan

efter Stadsbygmesterens nærmere Bestemmelse tillades udført af andet Materiale. Lydsluser skal udføres efter særlig Godkendelse. Kanalerne skal ophænges paa fuldt forsvarlig Maade og maa ikke føres gennem Brandmure.

4. Kanaler, der i Tagetagen fører fra de lodrette Kanaler til Udstrømningsaabninger i Taget, kan i Almindelighed forventes tilladt udført af galvaniseret Jernplade, idet i øvrigt Bestemmelserne i Stk. 3 maa iagttages.

§ 12.

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 ogsaa for Motorer opsat i Kælderrum.

§ 13.

Afstand fra Træværk.

1. Den indvendige Side af lodrette Ventilationskanaler og Kanaler anbragt i Tagrum skal i hele Kanalens Udstrækning være fjernet mindst 6 cm fra Træværk eller andet brændbart Materiale med Undtagelse af Indskud og Forskalling, Gulvbrædder samt Fodlister.

2. Ved vandrette Kanaler, der passerer eller sættes i Forbindelse med flere Rum, kan Afstanden nedsættes til 4 cm.

3. Vandrette Kanaler inden for et enkelt Rum kan anbringes umiddelbart mod Træværk.

§ 14.

Ventilationskanaler fra Rum med særlig Anvendelse.

Ventilationskanaler, der sættes i Forbindelse med Rum, hvori udvikles brandfarlige Dampe eller forefindes brandfarlige Stoffer, t. Eks. Ducolakeringsanlæg, samt Ventilationskanaler i Forbindelse med Rum, hvori er opstillet Træbearbejdningsmaskiner, Skotojsslibemaskiner o. lign., skal udføres efter særlig Godkendelse i hvert enkelt Tilfælde.

Afsnit III.

§ 15.

Regulativets Ikrafttræden.

Nærværende Regulativ træder i Kraft straks. Samtidig bortfalder Regulativ af 1. Juli 1942 om Udførelse af Aftrækskanaler og Ventilationsanlæg.

Københavns Magistrats 4. Afdeling, den 15. Marts 1948.

Johannes Hansen.

Ch. Abrahamsen.