

Ændring

i regulativ af 10. oktober 1962 vedrørende centralvarmeanlæg samt ildsteder og skorstene af særlig art ved indføjelse af ny § 2 a.

§ 2 a.

Korrosionsbeskyttelse af olietanke.

Olietanke, der installeres i forbindelse med de i bygningsvedtægtens § 61 omhandlede ildsteder, og som nedgraves efter den 21. juli 1968, skal med hensyn til udvendig korrosionsbeskyttelse, mærkning, nedlægning og tildækning være i overensstemmelse med bestemmelserne i boligministeriets tillæg nr. 1 af 19. november 1966 til bygningsreglement for købstæderne og landet, 2. udgave af 1. august 1966.

Københavns magistrats 4. afdeling,
den 18. juli 1968.

A. Wassard Jørgensen.

Sverre Borring.

REGULATIV

VEDRØRENDE

CENTRALVARMEANLÆG SAMT ILDSTEDER OG SKORSTENE AF SÆRLIG ART



CENTRALVARMEANLÆG

KØBENHAVNS MAGISTRAT

1962

Ændring

i regulativet af 10. oktober 1962 vedrørende centralvarmeanlæg samt ildsteder og skorstene af særlig art ved indføjelſe af ny § 17 a under afsnit IV samt delvis ophævelse af § 27.

§ 17 a.

Oliefyringsanlæg og olietanke.

1. Oliefyr til montering på kedler eller på andre aggregater, oliefyrede varmluftovne af enhver art samt sikringsorganer til oliefyrede anlæg skal være godkendt af boligministeriet. Godkendelse af oliefyringsmateriel udstedt før 1. januar 1973 i henhold til brandlovgivningen bevarer deres gyldighed indtil 1. januar 1975. For installation af oliefyr gælder, foruden de øvrige bestemmelser i dette regulativ, de særlige bestemmelser i nedennævnte punkter.

2. Oliefyr med videre skal installeres i overensstemmelse med Dansk Brandværns-Komites brandtekniske vejledning nr. 13 om installation af oliefyringsanlæg.

3. Uanset byggelovgivningens almindelige bestemmelser om anmeldelse eller indhentning af byggetilladelse, forinden et byggearbejde påbegyndes, kan installation af oliefyringsanlæg med lagertank i én-familiehuse (herunder dobbelthuse, rækkehuse, kædehuse, gruppehuse og lignende) ske alene efter en anmeldelse til magistraten under forudsætning af, at der ikke foretages bygningsændringer, at fyrets maksimale brændstofforbrug ikke er over 5 kg pr. time og at tanken anbringes i kælder eller - hvor kælder ikke

Regulativ

vedrørende

centralvarmeanlæg samt ildsteder og skorstene af særlig art.

Regulativ

vedrørende

centralvarmeanlæg samt ildsteder og skorstene
af særlig art.

I medfør af bygningsvedtægt for staden København af 18. december 1939 § 55, stk. 11, § 56 og § 61 fastsættes nedenævnte bestemmelser vedrørende installation af centralvarmeanlæg, opstilling af ildsteder af særlig konstruktion med tilhørende anlæg samt udførelse af visse skorstene og røgkanaler.

Afsnit I.

Almindelige bestemmelser.

§ 1.

Indhentning af tilladelse.

Ifølge byggelov for staden København af 29. marts 1939 § 6 må intet under lovens bestemmelser hørende arbejde påbegyndes uden magistratens tilladelse. Andragende om godkendelse af installationer af den i dette regulativ omhandlede art skal indgives til Københavns magistrats 4. afdeling under iagttagelse af bestemmelserne i administrationsvedtægt for staden Københavns bygningsvæsen af 18. december 1939.

§ 2.

Krav fra andre myndigheder.

Det påhviler andrageren at sørge for, at installationen udføres under iagttagelse af de krav, som i hvert enkelt tilfælde stilles i henhold til belsynings-

væsenets, brandvæsenets, fabriktilsynets, sundhedsvæsenets, vandforsyningens og eventuelle andre myndigheders bestemmelser. Andrageren er pligtig til at holde sig underrettet om disse bestemmelser og søge de nødvendige tilladelser.

Afsnit II.

Centralvarmeanlæg.

§ 3.

Bestemmelsernes gyldighedsområde.

1. Bestemmelserne i dette afsnit forudsætter, at der anvendes centralvarmeanlæg af en af nedenævnte kategorier:

- a) Anlæg med kedler, som er fritaget for offentligt tilsyn efter dampkedelloven, og til hvis fyring, der bruges fast brændsel, brændselolie eller gas. Hertil henregnes centralvarmekomfurer og centralvarmekaminer, som tjener til varmelegemers forsyning med damp eller varmt vand.
- b) Anlæg, som gennem varmecentral modtager fjernvarme i form af vand eller damp fra et kommunalt eller privat varmeværk.

2. Forfyr (forsatsfyr) i forbindelse med centralvarmekedler til fyring med fast brændsel er med hensyn til anmeldelsespligt, mærkning, opstilling, afstand fra træværk m. m. underkastet de i dette afsnit anførte bestemmelser vedrørende centralvarmekedler.

3. Ved opstilling af oliefyrede eller gasfyrede centralvarmekedler skal ud over dette regulativs bestemmelser tillige overholdes de til enhver tid gældende forskrifter for henholdsvis oliefyringsanlæg og gasildsteder.

§ 4.

Centralvarmekedlers mærkning.

På hver kedel i centralvarmeanlæg skal der være fæstnet en metalplade med angivelse af kedlens fabrikat og løbenummer eller andet mærke, hvoraf dens identitet fremgår, kedlens hedeplade (varmeplade) i m² samt den af kedelfabrikanten opgivne maksimale varmeydelse i kg^o/h.

§ 5.

Centralvarmekedlers opstilling.

1. *Mindre kedelanlæg* (anlæg, hvis samlede hedeplade ikke overstiger 5 m²) kan installeres:

- a) I rum, som opfylder bestemmelserne i bygningsvedtægtens §§ 45, 46 og 47, og som ikke benyttes til garage eller anden brandfarlig virksomhed, hvori anbringelse af ildsted er forbudt i medfør af gældende bestemmelser.
- b) I særligt kedelrum, som opfylder bestemmelserne i dette regulativs § 6.

2. *Større kedelanlæg* (anlæg, hvis samlede hedeplade overstiger 5 m²) skal — hvor ikke særlige forhold gør sig gældende — installeres i særligt kedelrum, som opfylder bestemmelserne i dette regulativs § 7.

§ 6.

Kedelrum ved mindre anlæg.

(Samlet hedeplade højst 5 m²).

1. Loftshøjden skal være mindst 2 m. Ikke-brandfri lofts konstruktioner skal pudses eller brandbeskyttes på tilsvarende, godkendt måde.

2. Omgivende vægge skal være brandfri og kan tillades udført af mindst 5 cm tykke slaggeplader eller af tilsvarende, godkendt materiale.

3. Gulvet skal være af beton eller andet godkendt, brandfrit materiale.

4. Oplagret brændsel skal holdes adskilt fra kedler ved en mindst 1 m høj, brandfri begrænsningsmur med fornøden stabilitet. Afstanden fra kedler til åbninger i muren skal overalt være mindst 1 m. Brændselstransportør, stoker el. lign. kan tillades sat i forbindelse med brændseloplaget, når der træffes af magistraten godkendte foranstaltninger mod tilbagebrænding fra fyrsted til brændseloplag.

5. Kedelrum skal være forsynet med vindue, lem, rist eller lignende friskluftåbning til det fri med et mindst 0,2 m² stort gennemstrømningsareal i åben stilling. Eventuel åbning og lukning af ventilationsanordningen skal til enhver tid kunne foregå let og uhindret.

6. Kedelrum skal være forsynet med elektrisk lys.

§ 7.

Kedelrum ved større anlæg.
(Samlet hedeplade over 5 m²).

1. Loftshøjden skal være mindst 2,2 m. Loftskonstruktionen skal i nye bygninger være brandfri, medmindre kedelrummet er anbragt i særskilt kedelbygning med ikke-udnyttet tagrum, i hvilket tilfælde loftet kan udføres af træ el. lign., når det forsynes med mindst 3 cm tykt monierpuds.

Ved indretning af kedelrum i ældre bygninger kan det tillades at bibeholde en forskriftsmæssigt udført træetageadskillelse, når denne forsynes med mindst 3 cm tykt monierpuds.

Etageadskillelse over kedelrum skal være røgtæt. Rørgennemføringer — der dog i videst muligt omfang bør undgås — skal udføres under iagttagelse af bestemmelserne i magistratens regulativ vedrørende

tekniske installationers anbringelse i eller på bygninger.

Såfremt luftens temperatur i kedelrummet under driften kan overstige 25° C, og eventuelle rum direkte over kedelrummet agtes benyttet som egentlige opholds- og arbejdsrum, jfr. bygningsvedtægtens § 45, skal den mellemliggende etageadskillelse varmeisoleres efter magistratens nærmere godkendelse i hvert enkelt tilfælde.

2. Omgivende vægge skal være brandfri og udført af mindst 11 cm grundmur, 8 cm jernbeton eller af tilsvarende, godkendt materiale.

Ligger kedelrummet i en bygning, som tillige benyttes til andet formål, skal samtlige åbninger mellem bygningens øvrige del og henholdsvis kedelrummet og eventuelle hertil hørende brændselsrum, beholderrum, pumperum o. lign., som står i direkte forbindelse med kedelrummet, dækkes af døre eller lemme, udført mindst som selvlukkende, tætsluttende, glatte, massive, 35 mm tykke trædøre, beklædt med mindst 0,5 mm tyk, galvaniseret jernplade på begge sider og på kanterne. Hvor brandmæssige hensyn ikke er til hinder derfor, kan kravet om tildækning af muråbninger dog frafalde.

3. Gulvet skal være af beton eller andet godkendt, brandfrit materiale.

4. Fast brændsel skal opbevares i særligt brændselsrum, brændselssilo el. lign. eller holdes adskilt fra kedlerne ved en mindst 1 m høj, brandfri begrænsningsmur efter nærmere godkendelse i hvert enkelt tilfælde. Afstanden fra kedler til åbninger i mure, som begrænser brændseloplag, skal overalt være mindst 1 m. Brændselstransportør, stoker el. lign. kan dog tillades sat i fast forbindelse med brændseloplaget, når der træffes af magistraten godkendte for-

anstaltninger mod tilbagebrænding fra fyrsted til brændselsoplæg.

5. Beholderrum, pumperum, brændselsrum o. lign., der står i direkte forbindelse med kedelrum, er med hensyn til udførelsen af loft, vægge og gulv underkastet bestemmelserne i stk. 1, 2 og 3.

6. Kedelrum skal være forsynet med vindue, lem, rist eller lignende friskluftåbning til det fri med et mindst 0,4 m² stort gennemstrømningsareal i åben stilling. Arealet skal dog under alle omstændigheder være mindst lige så stort som det samlede lysningsareal af kedelanlæggets røgkanaler. Eventuel åbning og lukning af ventilationsanordningen skal til enhver tid kunne foregå let og uhindret.

7. Kedelrum skal være forsynet med elektrisk lys.

8. I beboelsesbygninger må kedelrum ikke have direkte dørforbindelse til fællestrappe, i andre bygninger kun efter særlig tilladelse.

Ved kedelanlæg med over 30 m² hedeblade kan der, hvor det af hensyn til fyrpersonalets sikkerhed skønnes fornødent, stilles krav om udgang direkte til det fri.*)

9. Ved udvidelse af kedelanlæg i tidligere tilladte kedelrum kan der, såfremt rummenes indretning efter magistratens skøn i væsentlig grad er uoverensstemmende med de under denne paragraf fastsatte bestemmelser, især med hensyn til adgangsforhold, overliggende etageadskillelses tæthed og rummenes ventilation, stilles krav om forbedring af forholdene.

§ 8.

Kedlers afstand fra træværk o. lign.

1. *Mindre kedelanlæg*, jfr. § 5, stk. 1, og § 6:

a) Kedler, der også i undersiden har vandfyldte

*) Opmærksomheden henledes på, at der ved meget store centralvarmeanlæg i bedrifter, som henhører under hele fabrikkloven, fra fabriktilsynets side vil kunne stilles krav om, at gulvet ikke må ligge mere end 1 m under det omgivende terræn.

kanaler, kan opstilles på træetageadskillelser i de i § 5, stk. 1 a, nævnte rum under forudsætning af, at gulvet beskyttes som angivet i bygningsvedtægtens § 59, stk. 6 og 7.

b) Afstanden fra kedel og røgrør til pudset eller upudset træværk skal være mindst 30 cm, uanset om kedlen er opstillet i særskilt kedelrum eller i et af de i § 5, stk. 1 a, nævnte rum. I sidstnævnte rum kan afstanden dog indskrænkes til 20 cm for smalle væglister, der opsættes til begrænsning af ovnpladsen, samt for fodbrædder, hvis højde ikke overstiger 15 cm.

c) Ovnpladser må ikke tapetseres eller beklædes med brændbart materiale af nogen art.

2. *Større kedelanlæg*, jfr. § 5, stk. 2, og § 7:

a) Kedler må ikke opstilles på træetageadskillelser.

b) Afstanden fra kedel og røgrør til pudset eller upudset træværk skal være mindst 50 cm.

c) Såfremt kedlen har indfyring i oversiden, skal afstanden fra kedel til loft, når dette tillades udført af træ med monierpuds i henhold til bestemmelserne i § 7, stk. 1, dog være mindst 1 m. Afstanden kan dog nedsættes til 50 cm, dersom der i 3 cm afstand fra loftet ophænges en skærm bestående af 6 mm asbest mellem 2 lag jernplader, og skærmen gives en sådan størrelse, at den når mindst 50 cm uden for indfyringsåbningens begrænsning.

3. *Samtlige kedelanlæg*. Pladsen omkring kedler skal holdes ren og ryddelig, og der må ikke henligge brændbart materiale på eller ved kedlerne.

§ 9.

Ovnaftræk.

1. Aftrækket fra centralvarmekedler, beregnet til fyring med fast eller flydende brændsel, skal føres

til skorsten af godkendt type. Til samme skorsten må kun føres aftræk fra de i bygningsvedtægtens § 59, stk. 6, nævnte almindelige ildsteder med lukket indfyring til fast brændsel samt sådanne gasforbrugende apparater, hvis aftræk er forsynet med en godkendt spjældanordning. Såfremt kedelanlæggets samlede hedeblade overstiger 5 m², eller såfremt fyringsanordningen ved kedler, der fyres med fast brændsel, er udstyret med kunstigt træk, må skorstenen ikke modtage aftræk fra andre ildsteder.

Røgrør (ovnaftræksrør fra kedel til skorsten eller røgkanal) skal udføres af mindst 0,9 mm tyk jernplade, når kedlen har indtil 5 m² hedeblade, af 1,8 mm tyk jernplade, når kedlen har fra 5 m² til 10 m² hedeblade og af 3 mm tyk jernplade, når kedlens hedeblade overstiger 10 m². Røgrør skal forsynes med fornødne rensedæksler. Indføringen i skorsten eller røgkanal skal ske i jernbøsning af passende længde, udvendig forsynet med krave og indvendig med mindst 3 solide knaster, som forhindrer røret i at trænge ind i skorstenen. Rørene skal understøttes eller ophænges på forsvarlig måde, og de må ikke passere etageadskillelser, trapperum, fremmed lejemål eller rum, som på grund af deres beliggenhed eller indretning vanskeliggør et stadigt tilsyn.

2. Aftrækket fra gasfyrede centralvarmekedler skal udføres under iagttagelse af bestemmelserne i magistratens regulativ vedrørende anbringelse af gasildsteder.

§ 10.

Røgspjæld.

1. Ved røgspjæld forstås i denne forbindelse anordninger, som tjener til at regulere trækken ved formindskelse af aftrækssystemets lysningsareal.

2. Kedelanlæg, indrettet til fyring med fast eller flydende brændsel, må kun forsynes med røgspjæld, såfremt indfyringen sker fra rum, der ikke benyttes som eller står i direkte forbindelse med de i bygningsvedtægtens §§ 45 og 46 nævnte opholds- og arbejdsrum eller de i § 47 nævnte baderum og dagopholdsrum (bortset fra vaskerum, tørrerum og strygerum).

3. Røgspjæld skal være indrettet og anbragt således, at de ikke er til hinder for rensning af aftrækssystemet.

4. Røgspjæld skal være forsynet med udskæring i spjældpladen eller på anden måde være udformet således, at spjældet aldrig kan lukke røgrøret eller aftrækskanalen helt, når fyret er i drift.

Størrelsen af det frie gennemstrømningsareal for røgen skal ved alle stillinger af spjældet være mindst 20 cm² og fastsættes i øvrigt på en af følgende måder:

a) Arealet skal være mindst $\frac{1}{4}$ af røgaftrækkets lysningsareal.

b) Arealet udregnes efter formlen: $A = 3 V + \frac{300}{h \div \frac{2}{3} l}$, hvor A er arealet i cm², V er kedlens

hedeblade i m², h er den lodrette højde, målt i m fra kedlens røgtud til skorstenspibens overkant, og l er længden, målt i m af røgkanalen fra spjældet i røgrøret til kanalens udmunding i skorstenen.

§ 11.

Varmecentraler ved fjernvarmeanlæg.

1. Loftshøjden skal i nye bygninger være mindst 2 m. I ældre bygninger kan varmecentraler tillades indrettet i rum med mindre loftshøjde, hvor forholdene gør det påkrævet. Såfremt luftens temperatur i

varmecentralen under driften kan overstige 25° C, og eventuelle rum direkte over varmecentralen agtes benyttet som egentlige opholds- og arbejdsrum, jfr. bygningsvedtægtens § 45, skal den mellemliggende etageadskillelse varmeisoleres efter magistratens nærmere godkendelse i hvert enkelt tilfælde.

2. I beboelsesbygninger må varmecentraler med anlæg for højtryksdamp eller overhedet vand over 150° C ikke have direkte dørforbindelse til fællestrappe, i andre bygninger kun efter særlig tilladelse.

3. Varmecentraler med anlæg for højtryksdamp eller overhedet vand over 150° C skal ventileres på mindst en af følgende måder:

- Ved anbringelse af vindue, lem, rist eller lignende åbning til det fri med et mindst 600 cm² stort gennemstrømningsareal i åben stilling. Eventuel åbning og lukning af ventilationsanordningen skal til enhver tid kunne foregå let og uhindret.
- Ved anbringelse af en åbning i direkte forbindelse med en mindst 150 cm² stor aftrækskanal, udført efter bestemmelserne i magistratens regulativ vedrørende udførelse af aftrækskanaler og ventilationsanlæg.

Rummet skal yderligere forsynes med frisklufttilførsel ved en eller flere åbninger ved gulvet (eventuelt i døren) med et samlet areal på mindst 150 cm².

4. Rummet skal være forsynet med elektrisk lys.

§ 12.

Rørledninger, radiatorer o. lign.

1. Installation af centralvarmeanlægs enkelte dele, så som rørledninger, radiatorer, varmtvandsbeholdere, ekspansionsbeholdere m. m., skal ske under over-

holdelse af bestemmelserne i magistratens regulativ vedrørende tekniske installationers anbringelse i eller på bygninger.

Rørledninger og radiatorer i garager eller baderum skal anbringes i overensstemmelse med forskrifterne i magistratens regulativer vedrørende indretning af henholdsvis garager og baderum.

2. Uisolerede damp- eller varmtvandsledninger (dog ikke tapledninger i varmtvandsforsyningsanlæg) betragtes som opvarmningsindretning i bygningsvedtægtens forstand.

3. Rørledninger og andre installationsdele skal efter deres temperatur (d. v. s. temperaturen for den færdige — eventuelt isolerede — installationsdels yderside) holdes i nedennævnte afstand fra træværk eller andet brændbart materiale (ved afstand forstås mindste afstand fra henholdsvis installationsdelens eller isoleringslagets yderside, og ved rørdiameter forstås henholdsvis uisolerede eller isolerede rørledningers udvendige diameter):

Temperatur i °C	Mindste afstand til træværk o. lign.
indtil 100	ingen særlige krav
101—150	3 cm
151—200	6 cm
201—300	rørdiameteren, dog mindst 10 cm
301—400	— - — 20 -
401—500	— - — 30 -

Nævnte afstande gælder under forudsætning af, at installationsdelene ligger frit, således at der er mulighed for luftcirkulation omkring dem; hvor dette ikke er tilfældet, kan afstandene kræves forøget i det omfang, hensynet til brandsikkerheden gør det nødvendigt.

4. Ledninger for strålevarme, der indstøbes i beton- eller jernbetonkonstruktioner, skal udføres af dertil egnet, holdbart materiale.

Inden indstøbningen skal ledningerne trykprøves for et vandtryk på mindst 30 atm. i 12 timer.

§ 13.

Attester.

Inden tilladelse til ibrugtagning af centralvarmeanlæg kan meddeles, skal der til stadsbygmesterens direktorat (bygningsspektøren) fremsendes:

1. En af en fabrikinspektør udfærdiget attest om, at anlægget, herunder eventuelt forfyrt med vandfyldte kanaler, er fritaget for offentligt tilsyn. Ved varmforsyning fra kommunalt varmekværk træder varmekværkernes attest for, at anlægget er udført i overensstemmelse med varmekværkernes krav, i stedet for fabrikinspektørens attest.

2. En af kedlens fabrikant, leverandør eller anlæggets projekterende ingeniør udfærdiget erklæring om, at eventuelt røgspjæld i aftrækssystemet er i overensstemmelse med bestemmelserne i § 10.

3. Ved strålevarmeanlæg med indstøbte ledninger en af den projekterende ingeniør udstedt erklæring om, at den i § 12, stk. 4, betingede trykprøve er bestået.

Afsnit III.

Dampkedler o. lign.

§ 14.

Kedlers opstilling.

Ud over de i dampkedellovgivningen fastsatte forskrifter*) for indretningen af dampkedler og lig-

*) »Forskrifter for forfærdigelse, indretning, udstyr og opstilling af dampkedler o. lign. under offentligt tilsyn« (uddrag af indenrigsministeriets bekendtgørelse af 15. december 1919 m. m., udgivet af direktoratet for arbejds- og fabriktilsynet 1951).

nende apparater samt bygninger, hvori sådanne opstilles, skal følgende bestemmelser iagttages:

1. Dampkedler må ikke opstilles i beboelsesbygninger.

Undtaget fra denne regel er dog:

- a) Kedler og apparater, som er fritaget for offentligt tilsyn.
- b) Kedler, som er under offentligt tilsyn, og ved hvilke produktet af det totale rumindhold målt i m³ og kedeltrykket målt i atm. ikke overstiger tallet 1.

Ved flere samtidig i drift værende kedler er summen af disses produkttal bestemmende.

2. Kedler, indrettet til fyring med fast brændsel, brændselolie eller gas, skal opstilles under iagttagelse af bestemmelserne i stk. 1 samt de for centralvarmeanlæg i §§ 4*), 5, 6, 7, 8, 9, 10 og 12 fastsatte bestemmelser.

Ved større anlæg med fast kedelpasser kan der dog ses bort fra bestemmelserne i § 10 om røgspjælds udformning.

3. Ved opstilling af oliefyrede eller gasfyrede kedler skal ud over dette regulativs bestemmelser tillige overholdes de til enhver tid gældende forskrifter for henholdsvis oliefyringsanlæg og gasildsteder.

4. Apparater, så som vandvarmere, autoklaver o. lign., som opvarmes ved tilledet vand, damp eller elektricitet, og som opfylder de for sådanne installationer gældende forskrifter, kan uden anmeldelse til bygningsvæsenet opstilles i bygninger og lokaler, som er lovligt indrettet til den stedfindende benyttelse, forudsat at bestemmelserne i stk. 1 overholdes, og at der ikke på grund af ændrede belastningsfor-

*) For dampkedler skal tillige angives fabrikationsåret.

hold eller andre årsager foreligger pligt til fremsendelse af normalt byggeandragende.

§ 15.

Attester.

Inden der kan meddeles tilladelse til ibrugtagen af kedelanlæg uden fast kedelpasser og indrettet til fyring med fast eller flydende brændsel, skal der — såfremt aftrækket forsynes med røgspjæld — til stadsbygmesterens direktorat (byggningsinspektøren) fremsendes en af kedlens fabrikant, leverandør eller anlæggets projekterende ingeniør udfærdiget erklæring om, at spjældet er i overensstemmelse med bestemmelserne i § 10.

Afsnit IV.

Særlige ildsteder.

§ 16.

Bageovne.

1. Rum, hvori bageovne opstilles, eller hvorfra fyring og betjening af sådanne foregår, skal mindst opfylde kravene i § 6, stk. 2—6, samt § 7, stk. 1.

Benyttes rummene tillige som egentlige arbejdsrum, skal de yderligere være indrettet i overensstemmelse med bestemmelserne i bygningsvedtægtens § 45, jfr. § 47.*)

2. Murede bageovne skal enten opføres fra grunden på et forsvarligt fundament eller hvile på stabil, brandsikker konstruktion efter godkendelse i hvert enkelt tilfælde. De må ikke have fast forbindelse med bygningers murværk eller andre bærende konstruk-

*) Opmærksomheden henledes i øvrigt på bestemmelserne i socialministeriets regulativ for bagerier og konditorier i henhold til lov nr. 230 af 9. juni 1920.

tioner, og de skal holdes i mindst 10 cm afstand fra tilstødende vægge. Hulrummet mellem ovn og vægge skal holdes åbent eller ventileres efter godkendelse i hvert enkelt tilfælde.

Træværk eller andet brændbart materiale skal holdes i mindst 50 cm afstand fra fyrets eller kanalernes inderside. Afstanden fra ovnes overside til loftet skal være mindst 50 cm, og rummet mellem ovn og loft skal holdes åbent eller ventileres efter godkendelse i hvert enkelt tilfælde. Afstanden fra ovnes indfyringsåbninger, rensklapper o. lign. til ikke-brandfrit loft samt til træværk eller andet brændbart materiale, herunder døre — også i oplukket stand —, skal dog være mindst 1 m.

3. Ikke-murede bageovne skal opstilles under overholdelse af bestemmelserne i stk. 2. Såfremt ovnenes yderflader er effektivt varmeisolerede og beklædt med metalplade, kan der indrømmes lempelser med hensyn til bestemmelserne om afstand til loftet.

4. Aftrækket fra bageovne, beregnet til fyring med fast eller flydende brændsel, skal føres til skorsten af godkendt type, som ikke uden særlig tilladelse må modtage aftræk fra andre ildsteder. Røgrør skal opfylde bestemmelserne i § 9. Eventuelt emaftræk må ikke tilsluttes skorstenen.

5. Ved opstilling af oliefyrede eller gasfyrede bageovne skal ud over dette regulativs bestemmelser tillige overholdes de til enhver tid gældende forskrifter for henholdsvis oliefyringsanlæg og gasildsteder.

§ 17.

Røgeovne.

1. Rum, hvori røgeindretninger opstilles, eller hvorfra fyring og betjening af sådanne foregår, skal mindst opfylde kravene i § 6.

Benyttes rummene tillige som egentlige arbejdsrum, skal de yderligere være indrettet i overensstemmelse med bestemmelserne i bygningsvedtægtens § 45, jfr. § 47.*)

2. Røgeovne af murværk eller jernbeton skal enten opføres fra grunden på et forsvarligt fundament eller hvile på stabil, brandsikker konstruktion efter godkendelse i hvert enkelt tilfælde. De skal udføres med vægge og loft af mindst 23 cm murværk, 8 cm jernbeton eller anden godkendt konstruktion og forsynes med tætsluttende, mindst 2 mm tykke jerndøre i jernkarm og med forsvarligt lukke. Træværk og andet brændbart materiale skal overalt holdes i mindst 23 cm afstand fra røgkamres og røgkanalers inderside.

3. Røgeindretninger af jern skal opstilles således, at afstanden fra deres ydersider til træværk eller andet brændbart materiale bliver mindst 30 cm.

4. Aftrækket fra røgeindretninger skal føres til forskriftsmæssig skorsten, som ikke uden særlig tilladelse må modtage aftræk fra andre ildsteder. Ovnaftræksrør af jern skal udføres og anbringes efter bestemmelserne i bygningsvedtægtens § 59, stk. 9, jfr. § 55, stk. 12 og 13. Mindre, velisolerede el-røgeovne (røgskabe) af godkendt type kan helt eller delvis undtages fra bestemmelserne i stk. 3 og 4.

§ 17 a tilføjet.

Afsnit V.

Skorstene og røgkanaler, der modtager aftræk fra større ildsteder.

§ 18.

Bestemmelsernes gyldighedsområde.

Bestemmelserne i dette afsnit gælder for de i byg-

*) Opmærksomheden henledes på, at der i tilfælde, hvor røgeindretninger opstilles i arbejdsrum i virksomheder, der er undergivet samtlige bestemmelser i fabrikløven, fra fabriktilsynets side vil blive stillet krav om overholdelse af fabrikløvens lokalebestemmelser.

ningsvedtægtens § 56, stk. 2, nævnte skorstene og røgkanaler, der modtager aftræk fra større ildsteder, jfr. bygningsvedtægtens § 61, og som ikke er fritstående, men opføres i forbindelse med bygninger.

§ 19.

Materialer.

1. Skorstene (herunder skorstenspiber) og røgkanaler skal udføres med vanger af murværk i forsvarligt forbandt eller af andet af magistraten godkendt materiale.

2. De til murværk anvendte sten skal — hvor ikke særlig, principiel tilladelse til andre stentyper foreligger — være fuldbændte, massive teglsten i dansk normalformat med en rumvægt af mindst 1600 kg/m³ og trykstyrke mindst 150 kg/cm². Til opmuring kan anvendes kalk-, bastard- eller cementmørtel. Vangerne skal berappes og afskures på den indvendige side og berappes, fuges eller pudses på ydersiden.

§ 20.

Skorstenes lysningsmål.

1. Skorstene med firkantet tværsnit skal have et lysningsareal på mindst 225 cm².

Lysningens sidelinje må ikke være mindre end 15 cm, og rektangulære lysningers bredde må ikke være mindre end $\frac{2}{3}$ af længden.

Skorstene med rundt tværsnit må ikke have mindre diameter end 15 cm.

Lysningens størrelse skal i øvrigt afpasses efter ildstedernes samlede, maksimale varmeydelse og skorstenens højde. Det mindste tilladelige lysningsareal for firkantede, murede skorstene udregnes efter form-

len: $F = \frac{0,0225 \cdot Q}{\sqrt{h}}$, hvor F er lysningsarealet målt i

cm², Q er den samlede, maksimale varmeydelse (opgivet af kedel- eller ovnfabrikanten) for de pågældende kedeltyper målt i kg^o/h, og h er den lodrette højde målt i m mellem røgtuden og skorstenspibens overkant.

Ved beregning af det nødvendige lysningsareal fastsættes brændselsforbruget for eventuelle kakkelovne, som kan tillades tilsluttet i henhold til § 9, stk. 1, til 2 kg fast brændsel pr. time svarende til en varmeydelse på 8000 kg^o/h.

Den største tilladelige varmeydelse Q i kg^o/h ved tilslutning til murede skorstene med forskellige højder og lysningsmål er anført i den på side 21 stående tabel.

Ved principiel godkendelse af utraditionelle skorstenskonstruktioner kan der uanset ovennævnte bestemmelser fastsættes særlige vilkår med hensyn til lysningens størrelse.

2. Lysningens form og størrelse skal være den samme i hele skorstenens højde. Skorstensrøret må ikke trækkes uden særlig tilladelse.

§ 21.

Skorstenes vangetykkelse.

1. Murede skorstensvanger skal have mindst 11 cm tykkelse. Såfremt de vender direkte mod det fri (f. eks. i ydermure eller skorstenspiber), skal tykkelsen dog mindst være 23 cm. Ligeledes skal skorstensrør, som bortleder forbrændingsprodukterne fra fyringsanlæg, hvis samlede, maksimale varmeydelse overstiger 80.000 kg^o/h, udføres med mindst 23 cm tykke vanger og udformes på en sådan måde, at mur-

Største tilladelige varmeydelse Q i kg^o/h ved tilslutning til murede skorstene.

Højde i m	Lysningsmål						
	15 cm × 15 cm	15 cm × 23 cm	23 cm × 23 cm	23 cm × 35 cm	35 cm × 35 cm	35 cm × 47 cm	
	47 cm × 47 cm	35 cm × 47 cm	23 cm × 47 cm	15 cm × 47 cm	15 cm × 35 cm	15 cm × 23 cm	
5	22.400	34.400	52.700	80.100	122.000	164.000	220.000
6	24.500	37.600	57.600	87.600	133.000	179.000	240.000
7	26.500	40.600	62.300	94.700	144.000	194.000	260.000
8	28.300	43.400	66.600	101.000	154.000	207.000	278.000
9	30.000	46.000	70.500	107.000	163.000	219.000	294.000
10	31.600	48.400	74.300	113.000	172.000	231.000	310.000
11	33.200	50.800	78.000	119.000	181.000	242.000	326.000
12	34.600	53.100	81.500	124.000	189.000	253.000	340.000
13	36.100	55.200	84.800	129.000	196.000	264.000	354.000
14	37.400	57.300	87.900	134.000	204.000	274.000	367.000
15	38.700	59.300	91.000	139.000	211.000	283.000	380.000
16	40.000	61.300	94.000	143.000	218.000	292.000	393.000
17	41.200	63.200	97.900	147.000	224.000	301.000	405.000
18	42.400	65.000	99.700	152.000	231.000	310.000	417.000
19	43.600	66.800	103.000	156.000	237.000	319.000	428.000
20	44.700	68.600	105.000	160.000	243.000	327.000	438.000
22	46.900	71.900	110.000	168.000	255.000	343.000	460.000
24	49.000	75.100	115.000	176.000	267.000	358.000	481.000
26	51.000	78.200	120.000	183.000	278.000	373.000	501.000
28	52.900	81.100	124.000	189.000	288.000	387.000	520.000
30	54.800	84.000	129.000	196.000	298.000	401.000	538.000

værket ved forekommende temperaturvariationer kan bevæge sig uafhængigt af tilstødende etageadskillelser, vægge, tagkonstruktioner m. m. Vanger, som udføres med en indre foring af 11 cm tykkelse uden fast forbindelse med omgivende konstruktioner og med en ydre skal af samme tykkelse, kan godkendes som svarende til 23 cm massiv mur. For at sikre den frie bevægelighed af foringen skal denne adskilles fra det øvrige murværk ved indlæg af mineraluld eller lignende af magistraten godkendt, ubrændbart materiale. Skillevægge mellem forskellige skorstensrør eller mellem skorstensrør og andre kanaler skal have en tykkelse af mindst 11 cm.

2. Ved tilslutning af ildsteder til *ældre skorstene* vil kravet i stk. 1, 2. punktum, kunne frafaldes, såfremt de tilsluttede ildsteders samlede, maksimale varmeydelse ikke overstiger 80.000 kg°/h.

3. Ved tilslutning af ildsteder til *ældre skorstene* skal kravet i stk. 1, 3. punktum, om mindst 23 cm vangetykkelse iagttages, idet kravet dog frafaldes indtil videre, når det drejer sig om skorstene med større lysning end 23 cm × 23 cm, for så vidt angår den del af skorstenen, som ligger under tagbjælkelaget (ved bygninger med udnyttet tagetage dog under hanebjælkelaget) under forudsætning af, at følgende betingelser opfyldes:

a) De tilsluttede ildsteders samlede maksimale varmeydelse må ikke overstige:

120.000 kg°/h ved 23 cm × 35 cm = 805 cm²
skorstenslysning.

180.000 kg°/h ved 35 cm × 35 cm = 1225 cm²
skorstenslysning.

240.000 kg°/h ved 35 cm × 47 cm = 1645 cm²
skorstenslysning.

320.000 kg°/h ved 47 cm × 47 cm = 2209 cm²
skorstenslysning.

b) Skorstenen skal ved ændring fra 11 cm til 23 cm vangetykkelse føres lodret op gennem taget, med mindre forholdene efter magistratens skøn umuliggør det. Såfremt den ændrede skorsten tillades trukket, skal den understøttes af en brandsikker konstruktion.*)

§ 22.

Røgtrykprøvning.

Forinden der kan meddeles tilladelse til ibrugtagen af centralvarmekedler, industrielle ildsteder o. lign. tilsluttet ældre skorstene, der i henhold til bestemmelserne i § 21, stk. 3, fritages for ommuring under tagbjælkelaget (hanebjælkelaget), skal det ved attest fra vedkommende skorstensfejmester godtgøres, at skorstenen har bestået røgtrykprøvning. Attesten skal af rekvirenten fremsendes til stadsbygmesterens direktorat (bygningssinspektøren).

§ 23.

Skorstenes højde.

1. Der kan i hvert enkelt tilfælde under hensyn til den omliggende bebyggelses højde og benyttelse stilles særlige krav med hensyn til skorstenes højde.

*) I stedet for at ommure skorstenen til en vangetykkelse af 1 sten i tagetagen kan den eksisterende skorsten med 1/2-stens vanger, efter ansøgning i hvert enkelt tilfælde, forventes tilladt isoleret i denne etage med mindst 5 cm tykke mineraluldsmåtter på betingelse af,

at det, inden isoleringen foretages, over for stadsbygmesterens direktorat (bygningssinspektøren) påvises, at skorstenens murværk er i forsvarlig stand,

at der til isoleringen kun anvendes mineraluldsmåtter, der er forsynet med galvaniseret trådnet på den udvendige side,

at måtterne gøres aftagelige ved anbringelse af jernhægter langs to af skorstenens kanter, og at der ud for renselåger udføres aftagelige klapper i måtterne,

at skorstenspipen forsynes med 1-stens vanger, og at det, forinden byggesagen afsluttes, ved attest fra vedkommende skorstensfejmester godtgøres, at skorstenen har bestået røgtrykprøvning, som foreskrevet i § 22.

2. Skorstene skal, hvor ikke særlige forhold gør sig gældende, føres mindst 75 cm op over tagrygningen.

Når en skorsten føres mere end 3,3 m op over nederste skæringspunkt mellem skorstenen og tagfladen, må den ikke regnes afstivet af tagfladen, medmindre denne i afstivningsmæssig henseende mindst kan ligestilles med den i bygningsvedtægtens § 38 omhandlede træetageadskillelse, altså f. eks. ikke af et almindeligt sadeltag eller gitterspærfaq dækket med eternit, tegl el. lign., men skal, såfremt den ikke effektivt afstives af murede skillerum, regnes fritstående fra bjælkelaget over øverste fulde etage (ikke mansardetage). Nævnte bjælkelag skal i afstivningsmæssig henseende ligeledes mindst kunne ligestilles med det i bygningsvedtægtens § 38 omhandlede træbjælkelag.

En skorsten af almindeligt murværk med mindst 23 cm × 23 cm lysning kan med en vangetykkelse over tagfladen af mindst 23 cm i almindelighed føres indtil 3,3 m op over nederste skæringspunkt mellem skorstenen og tagfladen uden nærmere påvisning af stabiliteten. For andre skorstene skal stabiliteten eftervises ved beregning. Ved stabilitetsundersøgelsen påregnes kun vindtryk på den del af skorstenen, der ligger over tagfladen.

§ 24.

Røgkanaler.

Murede, liggende røgkanaler skal have mindst 11 cm vangetykkelse. Såfremt det tilsluttede fyringsanlægs samlede, maksimale varmeydelse overstiger 40.000 kg^o/h, skal tykkelsen af kanalens frie vanger dog forøges til mindst 23 cm, og kanalen skal udføres uden forbandt med tilstødende murværk.

§ 25.

Skorstenes og røgkanalers afstand fra træværk o. lign.

De i bygningsvedtægtens § 55, stk. 3 og 5, for almindelige skorstene fastsatte bestemmelser skal overholdes.

§ 26.

Skorstenes og røgkanalers rensning.

Skorstene og røgkanaler skal forsynes med det for en forsvarlig rensning nødvendige antal rensedøre, for røgkanalers vedkommende anbragt således, at sod og aske kan udtages i trækstens retning. Rensedøre skal med hensyn til udførelse og anbringelse opfylde bestemmelserne i bygningsvedtægtens § 55, stk. 9 og 10, idet der dog ikke stilles krav om større lysning i rensåbningen end 47 cm × 47 cm.

§ 27.

Eksplodingsklapper.

Ved alle mekanisk drevne oliefyrianslæg, ved gasildsteder med gasforbrug over 10 m³/h samt ved centralvarmekedler, dampkedler, bageovne og lignende ildsteder, indrettet til fyring med gasholdigt, fast brændsel, skal anbringes eksplosionsklap i aftrækssystemet. Ved gasholdigt, fast brændsel forstås i denne forbindelse alle faste brændselssorter med undtagelse af koks og cinders. Eksplosionsklappen skal normalt anbringes i røgkanalen i størst mulig afstand fra skorstenen.

Såfremt der ikke findes røgkanal, kan klappen anbringes i skorstenen, eventuelt som erstatning for en rensedør. Eksplosionsklappen skal udføres som selv-lukkende faldklap af jern i jernkarm, og dens frie åbning må ikke uden særlig tilladelse være mindre end 5/6 af skorstenens lysningsareal.

Klappen skal anbringes i samme rum som ildstedet og holdes i mindst 50 cm afstand fra træværk eller andet brændbart materiale. Dens frie bevægelighed skal sikres, f. eks. ved anbringelse af en solid jernbøjle med mindst 5 cm større fremspring end klappens udsving. Hvor en eksplosionsklap erstatter en rensedør, skal klappen under rensningen kunne afløftes eller fastholdes i åben stilling.

Ved installation af olietyr i ildsteder til fast brændsel med højst 5 m² hedeplade kan indfyrlingslågen tillades benyttet som eksplosionsklap, når eventuelle hasper fjernes eller sættes ud af funktion, og lågen gøres selvlukkende ved påsætning af en fjederanordning el. lign.

Afsnit VI.

Regulativets ikrafttræden.

§ 28.

Nærværende regulativ træder i kraft straks. Samtidig bortfalder regulativ af 15. december 1954 vedrørende centralvarmeanlæg samt ildsteder og skorstene af særlig art.

Københavns magistrats 4. afdeling,
den 10. oktober 1962.

A. Wassard Jørgensen.

Ch. Abrahamsen.