

Ejner Nielsen

REGULATIV

VEDRØRENDE

UDFØRELSE AF CENTRALVARMEANLÆG,
VISSE SKORSTENE SAMT
VARMLUFTKANALER

CENTRALVARMEANLÆG.



1957

CENTRALVARMEANLÆG

KØBENHAVNS MAGISTRAT

1948

Regulativ

vedrørende

Udførelse af Centralvarmeanlæg, visse Skorstene
samt Varmluftkanaler.

Fortyrs Anbringelse. Alm. Bestemmelser (-A).

Dampkedler. Retningslinier for behandling af sager vedr. opstilling af dampkedler (B.V. § 61. D-O).

Regulativ

vedrørende

Udførelse af Centralvarmeanlæg, visse Skorstene samt Varmluftkanaler.

I Medfør af Bygningsvedtægt for Staden København af 18. December 1939 §§ 55, Stk. 11, 56, 59 og 61 fastsættes nedenanførte Bestemmelser vedrørende Udførelse af Centralvarmeanlæg, visse Skorstene samt Varmluftkanaler.

Afsnit I.

Kedler og Kedelrum.

§ 1.

Almindelige Bestemmelser.

Bestemmelserne i nærværende Regulativ forudsætter, at der anvendes Kedler, der er fritaget for offentligt Tilsyn. I Beboelsesbygninger kan der i Almindelighed ikke forventes Tilladelse til at opsætte Kedler, der er underkastet offentligt Tilsyn.

§ 2.

Kedelrum ved større Anlæg, jfr. § 3.

1. Kedelrum samt Rum, hvori anbringes Reduktionsanlæg for Damp og Fordelingsanlæg for Opvarmingsvand fra Varmecentraler, skal have en indvendig Højde af mindst 2.2 m, idet Højden dog alt efter Anlæggets Stør-

relse kan forlanges forøget. Rummet skal være forsynet med et i Forhold til Rummets Størrelse tilstrækkeligt stort oplukkeligt Vindue eller Dør til det fri og skal ventileres ved Anbringelse af en mindst 600 cm² stor Vipperude eller anden godkendt Ventilationsanordning, for Kedelrums Vedkommende efter Omstændighederne ved Anbringelse af Aftræksrør efter Magistratens Godkendelse. Afvigelse fra Bestemmelsen om Rummets Højde kan tillades for ældre Bygninger, hvor Forholdene findes at tale derfor.

2. Gulvet skal være af Beton eller tilsvarende af Magistraten godkendt Materiale og Skillerummene af mindst $\frac{1}{2}$ Stens Grundmur eller 8 cm Monierværk. Samtlige Aabninger mod tilstødende Rum skal dækkes med tæt-sluttende, glat, massiv, 37 mm ($1\frac{1}{2}$ "") Trædør, beklædt med mindst 0.45 mm Jernplade paa begge Sider. Ved Rum for Reduktionsanlæg kan meddeles Fritagelse for at opfylde sidstnævnte Bestemmelse.

3. Etageadskillelsen over Kedelrummet skal, naar der umiddelbart over dette findes Beboelsesrum samt i Almindelighed i de i Byggelovens § 62 omhandlede Bygninger, udføres brandfri og varmeisoleres paa forsvarlig Maade. Ved Indretning af Kedelrum i ældre Bygninger kan det i Almindelighed tillades at bibeholde Træetageadskillelse, naar denne forsynes med 3 cm Monierpuds. Etageadskillelser over Kedelrum og Rum, der staar i aaben Forbindelse med disse, skal til enhver Tid være fuldstændig tætte. Det tillades i Almindelighed ikke, at der føres Ledninger gennem Etageadskillelsen over Kedelrum eller Rum, der staar i aaben Forbindelse med dette. Hvor saadanne Gennemføringer undtagelsesvis tillades, skal Ledningerne anbringes i indstøbte, pakkede Bøsninger, og hvor det tillades at bibeholde Træetageadskillelse, skal der foretages en effektiv Tætning af Hullet omkring Rørgennemføringen ved Udstøbning med

III Brandfri Etageadskillelse kan indtil videre udelades, naar Loftet pudses med 3cm Monierpuds (Stk. 2-C).

Beton indtil en Afstand af mindst 15 cm fra Bøsningen. Kedelrum maa ikke uden særlig Tilladelse have Adgang direkte fra Trapperum.

4. Kedelrummet skal holdes rent og ryddeligt, og der maa ikke anbringes let fængelige Genstande i dette. Brændslet skal anbringes i selvstændigt Brændselsrum, der dog, hvor Forholdene taler derfor, kan tillades sat i aaben Forbindelse med Kedelrummet. Ved Stokeranlæg kan fast indbyggede Siloer tillades, naar der træffes Foranstaltning til Sikring mod Tilbagebrænding fra Stoker til Silo. Ved alle Stokeranlæg skal der træffes Foranstaltning til, at Blæseren ophører at fungere, efter at Sneglen er standset.

5. Ved Udvidelse af Kedelanlæg eller Udskiftning af Kedler i tidligere tilladte Kedelrum kan der, saafremt Rummets Indretning efter Magistratens Skøn i væsentlig Grad er uoverensstemmende med de i denne Paragraf fastsatte Bestemmelser, især med Hensyn til Etageadskillelsens Tæthed og Rummets Ventilation, stilles Krav om Forbedring af Forholdene.

§ 3.

Kedelrum ved mindre Anlæg.

Ved Kedelanlæg, hvis samlede Hedeflade ikke overstiger 5 m², samt ved Kedelanlæg i Beboelsesbygninger med højst 4 Lejligheder kan Højden i Kedelrummet nedsættes til 2 m. Kravet om jernbeslaaede Døre i Kedelrummet kan ved saadanne Anlæg bortfalde, naar Indfatninger og Døre, ogsaa i oplukket Tilstand, holdes i mindst 1 m Afstand fra Kedlen. Skillerum om Kedelrummet kan tillades udført som Pladeskillerum, og Etageadskillelsen over Kedelrummet kræves ikke udført brandfri. Brændslet kan anbringes i Kedelrummet, naar det

adskilles fra Kedlen ved en mindst 1 m høj brandfri Begrænsningsmur i mindst 70 cm Afstand fra Kedlen.

§ 4.

Kedlers Afstand fra Loft.

1. Kedelrum med ikke-brandfrit Loft.

Hvor Etageadskillelsen over Kedelrum ikke i Henhold til § 2, Stk. 2, kræves udført brandfri, ved monierpudsede Træetageadskillelser i ældre Bygninger samt ved de i § 3 omhandlede Aulæg gælder følgende Bestemmelser:

a. Er Kedlen ikke isoleret, eller er Indfyriingsaabningen anbragt i Kedlens Overside, skal Afstanden mellem Kedel og Loft være mindst 1,25 m. Denne Afstand kan indskrænkes til 50 cm, naar der i 3 cm Afstand fra Loftet anbringes en Jernplade, der gaar mindst 50 cm uden for Kedlens Ydersider.

b. Er Kedlen isoleret og Indfyriingsaabningen anbragt paa Forsiden, kan Afstanden fra Kedlen til Loftet indskrænkes til 50 cm.

2. I Kedelrum med brandfrit Loft skal uisolerede Kedler holdes mindst 50 cm fra Etageadskillelsen. I øvrigt stilles ikke Krav med Hensyn til Afstanden mellem Kedel og Loft.

§ 5.

Forfyr.

Forfyr skal forsynes med Luftspjæld paa Paafyldningsdøren eller i Toppen af Brændselsmagasinet, saaledes at dette kan skylles for Gas ved Luftgennemstrømning, inden Paafyldningsdøren aabnes, og Forbindelsesrøret mellem Forfyr og Kedel skal udfores med ildfaste Sten, saafremt det ikke er vandkølet.

4.

Rockwool-isoleringspuds må anvendes til isolering af opvarmede dele herunder røgrør. (A-D).

5.

6.

7

Forfyr med vandfyldte Kanaler betragtes som selvstændig Kedel.

§ 6.

Etagelanlæg.

Kedler, som paa alle Sider, ogsaa Undersiden, har vandfyldte Kanaler, de saakaldte Kakkelovnskedler, kan opstilles paa almindelig Træetageadskillelse, naar Gulvet under og foran Kedlen beklædes med brandfrit Materiale i Overensstemmelse med Bygningsvedtægtens § 59, Stk. 7. Kedlen maa kun betjene et enkelt Lejemaal og maa i Lejligheder ikke opstilles i Rum, der benyttes som Pigeværelser. Varmeledninger, der skjules i Træetageadskillelser, skal anbringes og isoleres paa nærmere i hvert enkelt Tilfælde godkendt Maade.

§ 7.

Centralvarmekomfurer.

Centralvarmekomfurer maa kun opstilles paa Træetageadskillelse efter særlig Tilladelse og kun, naar Komfuret er forsynet med mindst 12 cm høje Ben. Gulvet under Komfuret skal, naar anden Isolering ikke forlanges, beklædes med 6 mm Asbest og galvaniseret Jernplade. Bestemmelserne i Bygningsvedtægtens § 59, Stk. 6—9, skal i øvrigt iagttages.

§ 8.

Centralvarmekakkelovne.

Kakkelovne med indbygget Rørsystem til Opvarmning af Radiatorer kan tillades opstillet i Beboelsesrum, naar Rørsystemet udføres aabent foroven, saaledes at Sprængning er udelukket. Bestemmelserne i Bygningsvedtægtens § 59, Stk. 6—9, skal i øvrigt iagttages.

7.

8.

8

§ 9.

Olie- og Gasfyringsanlæg.

Ved Indretning af Oliefyringsanlæg skal de herom af Brandvæsenet til enhver Tid udfærdigede Bestemmelser iagttages. Ved Indretning af Gasfyringsanlæg skal Bestemmelserne i Regulativ vedrørende Anbringelse af Gasildsteder iagttages, hvor der ikke i Byggetilladelsen er stillet særlige Krav.

Afsnit II.

Skorstene og Røgrøkanaler.

§ 10.

Skorstenes Højde.

Der kan i hvert enkelt Tilfælde under Hensyn til den omliggende Bebyggelses Højde og Benyttelse stilles særlige Krav med Hensyn til Højden af Skorstene, som modtager Aftræk fra Centralvarmekedler. I Tilfælde af berettiget Klage over Ulempe som Følge af en Skorstens Benyttelse kan Magistraten kræve Skorstenen forhøjet, jfr. i øvrigt Bestemmelsen i Bygningsvedtægtens § 57.

§ 11.

Skorstenes Tværnsnit og Vangetykkelse.

1. Det samlede Brændselsforbrug pr. Time maa ikke overstige de nedenfor anførte Mængder ved Skorstene med det angivne Tværnsnit og med $\frac{1}{2}$ Stens Vanger.

20 kg fast eller 12 kg flydende Brændsel ved 23 cm \times 23 cm Lysning

30	-	-	-	18	-	-	-	23	-	\times	35	-	-
45	-	-	-	27	-	-	-	35	-	\times	35	-	-
60	-	-	-	36	-	-	-	35	-	\times	47	-	-
80	-	-	-	48	-	-	-	47	-	\times	47	-	-

9.

Jena-sommerfyr (system B.E.S.) kan opsættes i forbindelse med centralvarmeanlæg uden særlig anmeldelse til bygningsvæsenet (A.O).

10.

En Røghættes Tilladelse (CL 28/40). (B.V. § 55 Stk. 6-A).
Skorstenspibers fritstaaende Højde. (M.F.K.B. 1-JAN-40).

2. Saafremt Brændselsforbruget overskrider de anførte Mængder ved de angivne Lysningsmaal, skal Skorstensvangerne udføres af mindst 1 Stens Mur, idet der alt efter Forholdet mellem Brændselsforbruget og Lysningens Størrelse kan stilles Krav om større Vangetykkelse.

3. Kedlens maksimale Belastning fastsættes efter nedenstaaende Regler:

a. For Kedler med indtil 3 m² Hedeflade 12 000 Kalorier pr. Time pr. m² Hedeflade, svarende til 3 kg fast eller 1,8 kg flydende Brændsel.

b. For Kedler med mellem 3 og 4,5 m² Hedeflade ialt 36 000 Kalorier pr. Time, svarende til 9 kg fast eller 5,4 kg flydende Brændsel.

c. For Kedler med over 4,5 m² Hedeflade 8000 Kalorier pr. Time pr. m² Hedeflade, svarende til 2 kg fast eller 1,2 kg flydende Brændsel.

4. Aftræk fra Centralvarmekedler tillades i Almindelighed, bortset fra nedennævnte Undtagelser, ikke ført til en Skorsten, der modtager Aftræk fra andre Ildsteder, herunder Gasildsteder. I Beboelsesbygninger med højst 4 Lejligheder tillades det i Almindelighed at føre Aftræk fra en Vaskekedel med lukket Bund til samme Skorsten som Centralvarmekedlen, hvorhos Aftræk fra Kakkelovne kan tillades ført til samme Skorsten som Kedler med en Hedeflade af højst 5 m². Ved Beregning af det maksimale Brændselsforbrug ansættes disse Ildsteder til et Forbrug af 2 kg pr. Time.

5. En Skorsten, der modtager Aftræk fra flere af de i Bygningsvedtægtens § 59, Stk. 6, omhandlede Ildsteder end anført i Bygningsvedtægtens § 55, Stk. 11, skal udføres med forøget Lysningsareal som nedenfor anført, eventuelt med 1 Stens Vanger:

Indtil 18 Ildsteder ialt eller 4 Ildsteder

pr. Etage 23 cm × 35 cm

Indtil 27 Ildsteder ialt eller 6 Ildsteder

pr. Etage 35 - × 35 - .

6. Naar Aftræk fra Kedelanlæg føres til en Skorsten, der tidligere har været benyttet som Aftræk for Kakkellovne, skal det paases, at samtlige Huller fra Røgaftræksrør er forsvarligt tilmuret i hele Vangemurens Tykkelse. Hvor der er Grund til at antage, at en Skorsten ud for Etageadskillelser ikke er tæt, skal der efter foretagen Undersøgelse udføres den nødvendige Tætning.

§ 12.

Brændslets Art.

Ved fast Brændsel forstaas Kul og Koks af Kvaliteter med en effektiv Brændværdi af 6500 Kalorier pr. kg. Anvendes andet Brændsel med en væsentlig lavere Brændværdi, saa som Træ, Tørv, Briketter o. lign., kan de tilladte Brændselsmængder forøges i Forholdet 6500 : B, hvor B er det paagældende Brændsels effektive Brændværdi i Kalorier pr. kg.

§ 13.

Røgkanaler.

Murede, liggende Røgkanaler skal, naar de bortleder Røgen fra Kedler med en Hedeflade af over 4,5 m², udføres med mindst 1 Stens Vanger og forsynes med dobbelte, tætsluttende Rensedøre i Jernkarm. De skal udføres uden Forbandt med Bygningens Murværk. I øvrigt

4. Gasholdigt Brændsel er Kul og Olie (A.Ø)(B.V.§61-F.Ø).
Eksplodingsklap i affrækket fra ildsteder af særlig konstruk-
tion. (B.V.§61-F.Ø).
Fjederanordning på indfyrlingslågen i stedet for eksplodings-
klap er tilladt på kedler m. indtil 5 m² hedeplade(A-2).

5. Trækregulator kan tillades anbragt, men Kun i fri Luft (§14-A).
Trækregulatoren „Parco“ kan forventes tilladt (§14-A-1).

skal Bestemmelserne i Bygningsvedtægtens § 55, Stk. 9 og 10, iagttages.

§ 14.

Eksplodingsklap.

Eksplodingsklap skal anbringes ved alle Kedelanlæg, til hvilke anvendes gasholdigt Brændsel, og skal udføres som selvlukkende Faldklap af Jern i Jernkarm og anbringes for Enden af Røgkanalen eller saa nær denne som muligt. Saafremt en Røgkanal har flere frie Ender, eller Klappen anbringes paa Kanalens Langside, skal den anbringes i størst mulig Afstand fra Skorstenen. Hvor Røgkanal ikke udføres, anbringes Eksplodingsklappen i Skorstenen i Stedet for Rensedøren. Pladsen foran en Eksplodingsklap maa sikres, t. Eks. ved Indmuring af en Jernbøjle med mindst 5 cm større Fremspring end Klappens Udsving. Hvor en Eksplodingsklap skal erstatte en Rensedør, skal Klappen kunne sikres i aaben Stilling.

Afsnit III.

Røgsjæld.

§ 15.

Kedler i Kedelrum.

Opsættes Kedlen i selvstændigt Kedelrum, som bortset fra Vaskerum ikke har Forbindelse med noget Opholdsrum for Mennesker, kan Spjæld til Regulering af Trækket anbringes paa Betingelse af, at Spjældet indrettes i Overensstemmelse med de i § 17 angivne Bestemmelser, samt at Rummet, hvori Kedlen opstilles, er tilfredsstillende ventileret, jfr. § 2, Stk. 1.

§ 16.

Kedler i eller ved Opholdsrum.

Opsættes Kedlen i Rum, der benyttes som eller har Forbindelse med Opholdsrum for Mennesker, maa der kun anbringes Spjæld i Kedlen, for saa vidt denne indrettes med Gennemforbrænding og Aftræk foroven, saaledes at Forbrændingsprodukterne ledes direkte fra Fyret ud i Røgrøret, og under Forudsætning af, at den lodrette Afstand fra Røgrøret til Skorstenspibens Overkant er mindst 12 m, at Rummet er tilfredsstillende ventileret, jfr. § 2, Stk. 1, samt at Spjældet indrettes efter de i § 17 angivne Bestemmelser.

§ 17.

Spjældets Indretning.

Spjældet skal være indrettet og anbragt saaledes, at det ikke er til Hinder for Rensning af Røgrøret, og det skal have en eller flere Udskæringer formet som lodrette 3 cm brede Spalter med en Udstrækning af indtil 2 cm fra Spjældets øverste og nederste Kant eller være indrettet paa anden af Magistraten godkendt Maade. Udskæringernes samlede Størrelse skal være mindst 20 cm² og udregnes i øvrigt efter følgende Regler:

Af Skorstenshøjden og Røgkanalens Længde findes først den reducerede Skorstenshøjde $H_r = H \div \frac{2}{3} K$, hvor H er den lodrette Højde i m fra Kedlens Røgrør til Skorstenspibens Overkant, og K er Længden i m af Røgkanalen fra Spjældet i Røgrøret til Aftrækskanalens Munding i Skorstenen. Af den saaledes bestemte Størrelse H_r og Størrelsen af Kedlens Hedeflade afhænger Spjældudskæringsens Størrelse i cm², jfr. hosstaaende Tabel, der er udregnet efter Formlen $3V + 300 : H_r$, hvor V er Kedlens Hedeflade i m².

Bestemmelserne om Røgspjæld kan fraviges, de gamle maa anvendes (§16-A)(A), dog kun for drejespjæld og vandrette skydespjæld. Lodrette skydespjæld skal efter 1/1-1950 udføres efter regulativ af 16/a-48.(B).

H _r	Kedlens Hedeflade i m ²															
	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	20	50
5	61	62	63	64	66	67	69	72	75	78	81	84	87	90	120	210
6	51	52	53	54	56	57	59	62	65	68	71	74	77	80	110	200
7	44	45	46	47	49	50	52	55	58	61	64	67	70	73	103	193
8	39	40	41	42	44	45	47	50	53	56	59	62	65	68	98	188
9	34	35	36	37	39	40	42	45	48	51	54	57	60	63	93	183
10	31	32	33	34	36	37	39	42	45	48	51	54	57	60	90	180
11	28	29	30	31	33	34	36	39	42	45	48	51	54	57	87	177
12	26	27	28	29	31	32	34	37	40	43	46	49	52	55	85	175
13	24	25	26	27	29	30	32	35	38	41	44	47	50	53	83	173
14	22	23	24	25	27	28	30	33	36	39	42	45	48	51	81	171
15	21	22	23	24	26	27	29	32	35	38	41	44	47	50	80	170
16	20	21	22	23	25	26	28	31	34	37	40	43	46	49	79	169
17	20	20	21	22	24	25	27	30	33	36	39	42	45	48	78	168
18	20	20	20	21	23	24	26	29	32	35	38	41	44	47	77	167
19	20	20	20	20	22	23	25	28	31	34	37	40	43	46	76	166
20	20	20	20	20	21	22	24	27	30	33	36	39	42	45	75	165
25	20	20	20	20	20	20	21	24	27	30	33	36	39	42	72	162
30	20	20	20	20	20	20	20	22	25	28	31	34	37	40	70	160
35	20	20	20	20	20	20	20	21	24	27	30	33	36	39	69	159
40	20	20	20	20	20	20	20	20	23	26	29	32	35	38	68	158
45	20	20	20	20	20	20	20	20	22	25	28	31	34	37	67	157
50	20	20	20	20	20	20	20	20	21	24	27	30	33	36	66	156

Afsnit IV.

Varmeledninger og Radiatorer.

§ 18.

Afstand fra Træværk.

Varmeledninger, herunder Ledninger til Varmtvandsforsyning, samt Radiatorer skal efter Vandets eller Dampens Temperatur holdes i nedenangførte Afstand fra Træværk:

Temperatur	Fritliggende Ledninger og Radiatorer		Ledninger og Radiatorer i Kanaler og Varmeskabe	
	Alm. Afstand	Afstand, naar Træværket isoleres	Alm. Afstand	Afstand, naar Træværket isoleres
indtil 100°	1 cm	1 cm	2 cm	1 cm
100—120°	2 -	1 -	4 -	2 -
120—160°	4 -	2 -	6,5 -	4 -
over 160°	6,5 -	4 -	10 -	6,5 -

Isolering af Træværket skal udføres som en Beklædning med 2 mm Asbestplade og Metalplade.

§ 19.

Radiatorskærme.

Naar Radiatorer dækkes med Skærme, skal disse saavel foroven som forneden have en fri Aabning paa mindst 8 cm i Højden, dog, naar Aabningerne er forsynet med Gitter, mindst 15 cm.

§ 20.

Ledninger og Radiatorer i særlige Rum.

Varmeledninger og Radiatorer skal i Værksteder, Fabrikker og Garager være hævet mindst 15 cm over Gulvet og være fjernet saa langt fra Væg, at der kan rengøres bag dem. I Torrerrum for let antændelige Materialer, Værkerier, Værksteder for Træbearbejdning o. lign. skal de endvidere være beskyttet ved Metalgitter i en Afstand af henholdsvis 10 cm for Anlæg med indtil 100° og 15 cm for Anlæg med over 100° Temperatur.

§ 21.

Ledninger for Straalevarme.

Ved Udførelse af indstøbte Varmeledninger i Jernbetonetageadskillelser, skal Ledningerne udføres af dertil

19.

20.

21.

Elektrisk Straalevarme ved Modstande indlagt i Etageadskillelse (§ 20-A-O).

22.

23.

*„Edisol“ Rørisolering maa anvendes til Rør med indtil 175°C (§22-A).
Isolermørtel maa anvendes til Rør med indtil 160°C (B.V. §45 Stk. 5a-B-D).*

24.

15

særligt egnede Rør. Alle Forbindelser skal svejses, og Ledningerne skal, forinden Indstøbningen finder Sted, trykprøves for et Vandtryk paa mindst 30 Atm. i 12 Timer uden væsentligt Trykfald.

§ 22.

Gennemføringer.

Hvor Ledninger føres gennem Ydermur, Skillerum eller Etageadskillelse, skal de forsynes med tætte Metalbøsnin-ger og i øvrigt udføres efter saadanne Forskrifter, som Magistraten maatte give. Hvor Ledninger anbringes langs Skorsten, skal Udhugninger i Udkragningen udstøbes tæt i hele dennes Tykkelse. Hvor bestaaende Brandmur gen-nembrydes, skal Arbejdet fremmes mest muligt, saaledes at foreskreven Dækning af Aabninger omgaaende kan finde Sted.

§ 23.

Isolering af Ledninger.

Hvor Ledninger føres gennem Rum, som ikke lovligt kan opvarmes, skal de isoleres paa virksom Maade. Til-førselsledninger for Varmtvandsforsyningsanlæg kræves dog ikke isoleret.

§ 24.

Anbringelse af Ledninger.

Ved Anbringelse af Ledninger under Loftet i alminde-ligt tilgængelige Rum maa det iagttages, at Højden under ethvert Punkt af Ledningen bliver mindst 2 m, dog at Højden i Kælderetager og i Loftsetager, der ikke benyttes til Beboelse, kan tillades nedsat til 1,8 m.

§ 25.

Ekspansionsbeholdere.

Vægten af større Ekspansionsbeholdere, som anbringes i Tagetagen, skal fordeles paa forsvarlig og i hvert enkelt Tilfælde godkendt Maade.

Afsnit V.

Varmluftkanaler.

§ 26.

Almindelige Bestemmelser.

1. Anlæg til Opvarmning af Bygninger ved varm Luft, der enten fra en af de i Bygningsvedtægtens § 59, Stk. 10, omhandlede Varmekammerovne eller fra større Anlæg ved Ventilatorer fordeles til en Bygnings Etager, skal i hvert enkelt Tilfælde godkendes af Magistraten.

2. Varmluftkanaler maa ikke være fælles for flere Etager og skal i øvrigt udføres efter nedenstaaende Bestemmelser.

§ 27.

Kanalernes Udførelse.

1. Kanaler, der passerer Etageadskillelse, og hvis Tværsnit ikke overstiger 23 cm × 23 cm, skal enten udføres af Murværk med $\frac{1}{2}$ Stens Vanger, af Beton med mindst 4 cm Sidetykkelse, armeret i Hjørnerne med 5 mm Rundjern forbundet med 5 mm Bøjler med højst 20 cm Afstand eller, saafremt de udføres af Jernplade eller Asbestcement, omgives med mindst 4 cm Monierværk.

2. Kanaler, der passerer Etageadskillelse, og hvis Tværsnit overstiger 23 cm × 23 cm, skal udføres efter særlig Godkendelse i hvert enkelt Tilfælde.

25.

26.

Wiedbrecht varmluftanlægs anvendelse (A-O).

27.

3. Kanaler, der i en Bygnings Etager fører fra de lodrette Varmluftkanaler til de enkelte Rum, kan i Almindelighed tillades udført af Jernplade, Asbestcement eller andet uforbrændeligt Materiale. Kanalerne skal ophænges paa fuldt forsvarlig Maade og maa ikke føres gennem Brandmure mellem Bygninger eller gennem indvendige Brandmure.

4. Kanalernes Udstømningsaabninger skal være hævet mindst 15 cm over Gulvet og dækkes med Metalrist.

§ 28.

Afstand fra Træværk.

1. Varmluftkanaler skal, hvor de føres gennem Etageadskillelse, der ikke er udført af brandfrit Materiale, omstøbes med mindst 10 cm Beton. Kanalernes indvendige Side skal være fjernet mindst 10 cm fra Træværk, hvilken Afstand kan nedsættes til 4 cm for Forskalling, Gulv- og Fodbrædder. Træværk maa ikke fastgøres til Kanalerne.

2. De i § 27, Stk. 3, omhandlede Kanaler kan, naar de isoleres med 6 mm Asbest, Moler el. lign., anbringes i indtil 4 cm Afstand fra Træ. Ligger Kanalerne frit i Rumene uden Inddækning eller Beklædning, stilles ikke særlige Krav til Afstand fra Træværk.

Afsnit VI.

Almindelige Bestemmelser.

§ 29.

Andragende.

Andragende om Indretning af Centralvarmeanlæg med Kedelrum skal ud over de i Administrationsvedtægtens §§ 7—9 omhandlede Forhold indeholde Oplysning om:

1. Kedelrummets indvendige Højde og Loftets Højde over Terræn.
2. Kedlens Hedeflade i m², Brændselsforbruget i kg pr. Time og samlet maksimal Varmeafgivelse i Kalorier pr. Time.
3. Skorstenens Højde over Terræn, Vangetykkelse og Lysning samt Oplysning om, hvorvidt Skorstenen modtager Aftræk fra andre Ildsteder, og da hvilke.
4. Røgaftrækkets Udførelse, herunder Oplysning om Røgspjæld.
5. Anbringelse af eventuel Eksplosionsklap.
6. Benyttelsen af samtlige Rum, som agtes opvarmet, Rummenes Højde og for Baderums Vedkommende tilige Rumfanget samt for Kælderrums Vedkommende Gulvets Beliggenhed i Forhold til Terræn.
7. Ved Udvidelse af eksisterende Kedelanlæg og Udskiftning af Kedler i tidligere tilladte Kedelrum maa der gøres Rede for, i hvilket Omfang Kedelrummet maatte være i Strid med Bestemmelserne i § 2.
8. Ved Anbringelse af Forfyr skal saavel Forfyrets som Kedlens Hedeflade og Brændselsforbrug oplyses.

§ 30.

Attester.

Forinden et Centralvarmeanlæg tages i Brug, skal der til vedkommende Bygningsinspektør fremsendes:

1. En af en Fabrikinspektør udfærdiget Attest om, at Kedlen, herunder Forfyr med vandfyldte Kanaler, er fritaget for offentligt Tilsyn med Oplysning om Kedlens Hedeflade, ved Lavtryksdampkedler en Brugstiladelse.
2. En af Kedlens Leverandør, Fabrikant eller Anlæggets projekterende Ingeniør udfærdiget Erklæring om, at

Spjældet i Kedlen er i Overensstemmelse med Bestemmelserne i § 17 samt, hvor Kedlen anbringes i Beboelsesrum, tillige om, at den i § 16 betingede Højdeafstand er til Stede.

3. Ved Varmeforsyning fra Kommunens Varmecentraier en Attest fra Varmecentralerne om, at Anlægget kan tages i Brug.
4. Ved Straalevarmeanlæg en af den projekterende Ingeniør udstedt Erklæring om, at den i § 21 betingede Trykprøve er foretaget.
5. Ved Olie- og Gasfyringsanlæg Attest fra henholdsvis Brandvæsenet og Belysningsvæsenet om, at Anlægget kan tages i Brug.
6. Ved nyopførte Skorstene den i Bygningsvedtægtens § 58 omhandlede Skorstensattest samt, hvis Arbejdet kun omfatter murede Røgkanaler, en tilsvarende Attest vedrørende disses Rensning.

§ 31.

Regulativets Ikrafttræden.

Nærværende Regulativ træder i Kraft straks. Samtidig bortfalder Regulativ af 1. Oktober 1943 om Udførelse af Centralvarmeanlæg, visse Skorstene samt Varmluftkanaler.

Københavns Magistrats 4. Afdeling, den 16. Februar 1948.

Johannes Hansen.

Ch. Abrahamsen.