

Nye krav til fælles skorstensaftræk i Bygningsreglement BR10

Ved brug af kondenserende kedler skal vi være opmærksomme på de meget lave røggastemperaturer og overtryk, som kræver en fornuftig aftræksløsning



Af Michael Strøm Kierulff a/s

Med det nye Bygningsreglement BR10 er der indført en række nye og skærpede krav til blandt andet oliekedler og aftrækssystemer.

Blandt andet er kravet til nyinstallationer med oliekedler nu, at de skal have en virkningsgrad på 93 procent ved fuldlast og 98 procent ved dellast.

I praksis indebærer det, at der skal anvendes kondenserende kedler. De har meget lave røggastemperaturer og de har ofte overtryk i større eller mindre perioder af driften, afhængig af kedlens konstruktion, anlæggets udformning med mere.

Det er her, at vi skal være ekstra opmærksomme på, at vi benytter en fornuftig aftræksløsning.

Fællesaftræk – før og nu

Tidligere var det almindeligt, at der på ejendomme på landet eller i mindre landsbyer var opstillet en brænde- eller pillekedel, der var koblet på den samme skorsten, som den lille standby oliekedel.

Andre steder, også i byhuse, var oliekedler og brændeovne ofte koblet på samme – typisk murede - skorsten.

Disse installationer virkede fint, idet både brændekeedel, pillekeedel, brændovn og oliekedlen havde forholdsvis høje røggas-



Oliekedel og pillekedel koblet på fælles skorstensaftræk. Bemærk trækstabilisatoren, der er monteret for at modvirke et for stort træk i skorstenen ved pausefyring og/eller lav belastning på pillekedlen. Trækstabilisatoren vil derimod ikke have en positiv virkning på skorstenstrækket ved drift af oliekedlen.

Fakta

Oliekedler skal efter BR10 være kondenserende, og disse må ikke tilsluttes aftræksystemer (skorstene), hvortil der er tilsluttet andre ildsteder. Dette er fastlagt ved bestemmelsen i kapitel 8.5.3.1 stk. 6.

Nye oliekedler kan således ikke tilsluttes aftræksystemer (skorstene), hvortil der er tilkoblet andre kedler eller ildsteder.

temperaturer, og alle var indrettet til undertryksforbrænding.

Det vil sige, at skorstenen genererede et stort træk – undertryk - på grund af den høje temperatur, og derfor var der ikke risiko for udsivning af røggasser – kulilte – via kedlen eller skorstenen.

Gennem de sidste otte-ti år har alle anlægstyperne undergået væsentlige forbedringer specielt i forhold til virkningsgraden.

Kondensvand

Det førte i første omgang til problemer med kondensvand i murede skorstene og ældre metalskorstene, som ikke er egnede til brug med lave røggastemperaturer.

Derfor blev de udstyret med metalliske foringer, der kunne tåle kondensvandet. På grund af det tilkoblede fastbrændselsanlæg skulle de kunne modstå en sodild (skorstensbrand) og ved tilsodning af kedlen også højere røggastemperaturer indtil næste kedelrensning.

Livsfarlig installation

Disse foringer er derfor ofte ikke egnede til overtryksforbrænding, idet de ikke er monteret med pakninger. Men i løbet af de sidste tre-fire år begyndte de mere alvorlige problemer at vise sig. Nye, moderne kondenserende kedler med overtryk i både kedlen og store dele af aftrækket blev koblet på gamle skorstene sammen med for eksempel en brændeovn på førstesalen.

Under uheldige omstændig-

heder kan en sådan installation være livsfarlig. Røggasser fra oliekedlen vil kunne trænge ud i beboelsen via brændeovnen og medføre forgiftning af husets beboere.

Mulige og lovlige løsninger

BR10 skal ikke tolkes sådan, at det ikke er lovligt at etablere fælles skorstensaftræk til flere kedler/ildsteder med samme brændsel og identiske driftsforhold.

Det vil derfor være muligt at lave kaskadeløsninger med såvel oliekedler som f.eks. automatisk fyrede pillekedler. Det er blot tilrådeligt, at lade en dimensionerende beregning udføre af et kompetent firma.

Beregningen skal udføres i overensstemmelse med den fælleseuropæiske standard DS/EN 13384-2, som er for aftræksystemer med mere end ét ildsted. Endvidere er det altid en god idé at tage den lokale skorstensfejermeister med på råd inden arbejdet påbegyndes.

Den nye boligfradragsordning

Den nye "Boligfradragsordning" som blev vedtaget 1. juni indeholder en række ydelser, som er aktuelle for energibranchens aktører

Biokedler er med

Det lykkedes DEBRA efter henvendelse til skatteministeren at få biokedler føjet ind i loven om fradragsberettigede ydelser.

Eftersyn og service

Det lykkedes derimod ikke at få eftersyn og service på kedelanlæg med i ordningen.

Men egentlige reparationer på kedel- varmeanlæg, f.eks. uden for

serviceabonnementet, er omfattet, så her er der fradrag at hente på arbejds lønnen.

Hvilke ydelser er omfattet

For energibranchen vil følgende arbejder være omfattet:

- Installation af solfangere og solceller
- Reparation eller udskiftning af olie- eller gasfyrskedler og varme anlæg samt biokedler (for biokedler også installation, dvs. en ny installation er også omfattet)
- Installation eller udskiftning af varmestyringsanlæg
- Udskiftning og reparation af

fjernvarmeanheder

- Installation af varmepumper, herunder jordvarmepumper samt i forbindelse med disse anlæg:
- Reparation eller udskiftning af vandinstallationer
- Installation eller forbedring af afløbsinstallationer
- Reparation eller fornyelse af elinstallationer

Ingen nye, særlige energikrav

Nyt energiudstyr skal naturligvis overholde de gældende energikrav i BR10, men der er ikke særlige ekstra stramme krav i forbindelse med ordningen.