

## Biobrændselsanlæg – beboelse

# Fakta:

Biobrændselsanlæg, der anvendes til bygningsopvarmning og varmt vand, er et alternativ til fossile brændstoffer. Almindeligvis gives der råd til de større anlæg, typisk større end 120 kW. Privatboliger kan ofte klare sig med mindre anlæg, men bygningsejer er typisk ikke opmærksom på at sikre mod brand og brandspredning.

Det er altid bygningsejers ansvar, at fyringsanlæg installeres forsvarligt og brandsikkert, og at brandsikkerheden opretholdes i hele bygningens levetid. Vi giver råd og anbefalinger til

biobrændselsanlæg mindre end 60 kW, så der ikke sker skade på bygninger, mennesker eller dyr.

Biobrændselsanlæg omfatter anlæg, der fyrer med fast brændsel, som brænde, træpiller, kerner, korn, flis og tilsvarende. Halmfyringsanlæg er ikke omfattet af dette materiale.

Vær opmærksom på, at krav til anlæg installeret efter BR18 er skærpede i forhold til disse anbefalinger.

### Indretning af fyrrum



- Fyrrum skal være en tæt enhed (rum) med en tætsluttende dør. (huller efter rør, kabler, etc., skal være tætnet og brandsikre).
- Loftoverflader skal være K1 I0 B-s1,d0 (klasse 1 beklædning) og tilsvarende bør vægoverfladerne. Det vil sige af et ikke-brandbart materiale som gips eller mursten.
- Anbefalinger til indretning af fyrrum
- Af hensyn til personsikkerheden anbefales der ved direkte adgang mellem fyrrum og beboelse at installere en selvlukkende branddør EI2 30-C [BD-dør 30] ind til fyrrummet. Der må ikke anvendes kiler eller en krog, der holder døren åben.
- Konstruktionerne bør være brandsikre. Etageadskillelser og adskillende vægge bør mindst være EI 60 [BD-bygningsdel 60].

### Krav til fyr



- Biobrændselsfyr skal leve op til krav beskrevet i DS/EN 303-5 Centralvarmekedler - Del 5: Centralvarmekedler til fast brændsel, manuelt eller automatisk fyrede med en nominel varmeeffekt på op til 500 kW - Terminologi, krav, prøvning og mærkning, eller DS/EN 15270 Pillebrændere til små varmekedler - Definitioner, krav, prøvning, mærkning.
- Fyret skal være sikret mod tilbagebrænding. Der skal være monteret overrisling på fodesnegl/foderør mellem pillemagasin og kedel/fyr, der har vandret snegl. Ved skrå snegl skal der være en godkendt kollaberbar slange (smelteslange).
- Låg på lukkede træpillemagasiner skal være tætsluttende og forsynet med afbryder/kontakt, der slukker anlægget, når låget åbnes.

### Ryddelighed i fyrrum:



- Fyrrum bør være rengjorte og være fri for støv, pillesmuds, rod mv., som kan være med til at føde en brand.
- Rundt om fyret bør der være friholdt plads, så fyret er nemt at betjene og rense.

### Oplag i fyrrum:



- Hold orden og undgå oplag af unødvendige materialer i fyrrummet.
- Der må være organiseret oplag af op til 4 m<sup>3</sup> biobrændsel i lukkede plasticsække eller i magasin i fyrrummet.
- Der må ikke være letantændeligt materiale, papir, pap, plastik, halm, benzin, maling eller andre brandbare væsker i eller udenfor fyrrummet.

## Drift, vedligehold og service af fyr



- Læs vedligeholdelsesvejledningen grundigt, følg producentens anvisninger og sørg for at få jævnlige serviceeftersyn af en professionel montør.
- Vær opmærksom på at selvrensende fyr også skal kontrolleres, da der er risiko for tilbagebrænding.
- Husk, uanset type af fyr:
  - Lav aftale om service
  - Fyret skal renses
  - Aske-, slagge- og sodudtagning skal i en brandsikker beholder, fx stålsand med låg
  - Sikringsanordninger skal tjekkes
  - Fyret skal justeres, så det forbrænder bedst muligt
- Et rensed fyr er mere effektivt, har lavere forbrug og længere levetid.
- Kontakt gerne skorstensfejeren, der kan hjælpe.

## Brandsikringsforanstaltninger



- Der bør være installeret **røgalarm** i både fyrrum og beboelsesrum.
- Der skal være tilstrækkeligt brandslukningsudstyr i fyrrum og være placeret, så de bedst muligt kan begrænse brand.
- Der bør opsættes **ABC-pulverslukker** på 6 kg i fyrrum. Håndildslukkere skal trykprøves og efterses jf. Bygningsreglementet.
- Alternativt kan der i fyrrummet være en tilgængelig vandhane med påmonteret **vandslange**.
- Der kan installeres **sprinkler** over fyret. Sprinklerdyse har smeltesikring på 68°C, er tilsluttet åben vandforsyning og fremført i metal.