

Indregulering af gasblæseluftbrændere Små anlæg

Ved korrekt indstilling af små gasblæseluftbrændere er der en lang række faktorer, der hver for sig har indflydelse på den øjeblikkelige forbrændingskvalitet, fx trækforhold, temperaturer, luftfugtighed og barometerstand.

Før indregulering

Kontroller følgende:

- Brænderens tilstand: Indstilling af brænderhoved, renhed mv.
- Kedlens tilstand: Isolering, renhed, tæthed
- Frisklufttilførsel: Åbningens areal, tilstand, placering
- Fyrrummets beskaffenhed: Risiko for støv mv.
- Aftrækkets tilstand, renhed og funktion

Hvis det er nødvendigt med rensning og/eller ændringer, skal dette udføres, inden der indreguleres på ny.

Indregulering

1. Inden målingerne påbegyndes, skal kedlen have opnået normal driftstemperatur (10-15 min. drift)
2. Kontroller indfyret effekt i forhold til kedelydelse og røgtemperatur. For at sikre stabil drift bør afgangstryk fra regulator normalt være min. 4 mbar.
3. Find brænderens kippunkt (se bagsiden)
4. Indreguler brænderen til et nyt luftoverskud, hvor O₂ % ved kippunktet ændres efter følgende tabel:

Ny indregulering
O ₂ -kippunkt +3,5

Brænderkappe/kabinet skal være påmonteret, og døre og vinduer i fyrrum samt kabinet til kedel skal være lukket.

5. Stands/start brænderen mindst 1 gang efter endt indregulering for at sikre korrekt drift.
Kontroller måleresultater og sammenlign med resultaterne under punkt 4.
6. Kontroller brænderens sikkerhedsfunktioner og udfør tæthedsprøve af installation.
7. Udfyld rapport og angiv tidspunkt for næste kontrolbesøg, afhængig af brænder/kedel og opstillingsrum. **Kopi af indreguleringsrapport skal opbevares på adressen og hos vvs-installatøren.**

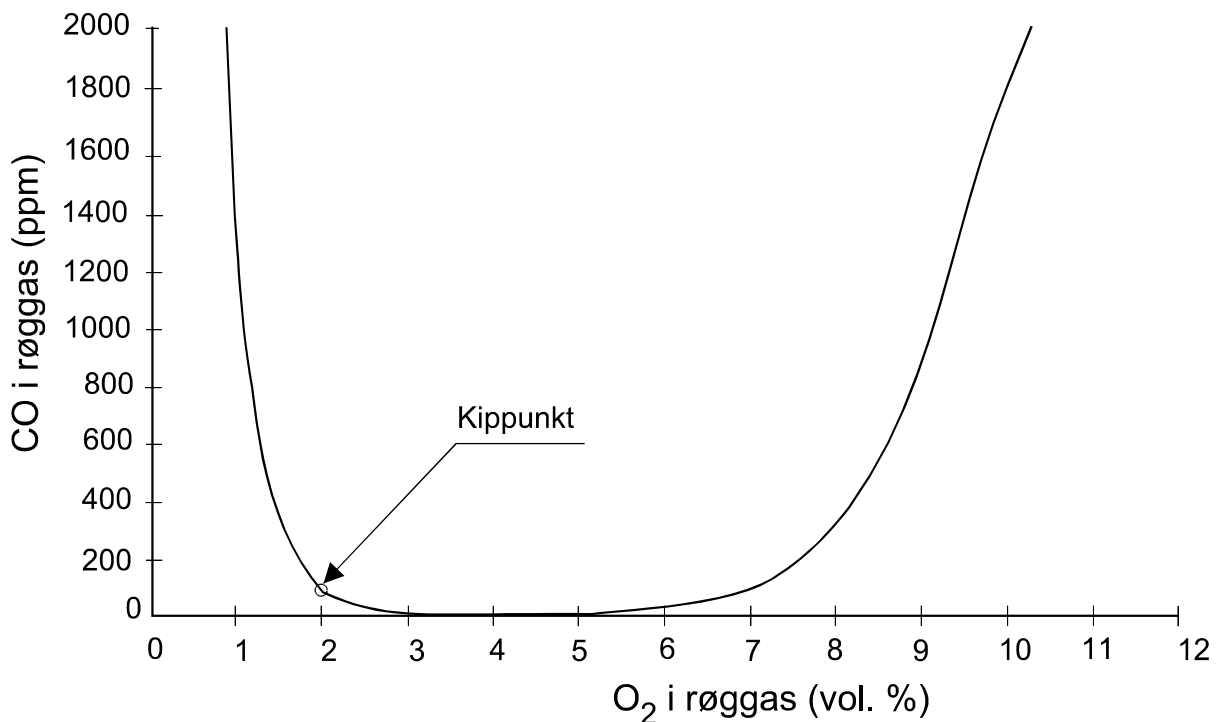
Bestemmelse af kippunkt

Find brænderens kippunkt ved trinvis at lukke for luftspjældet^{*)} og samtidig måle CO og O₂ %. Når CO-indholdet i røggassen stiger brat, dvs. op til 200-500 ppm (0,02-0,05 %), registrer da den målte O₂ %. **Dette er brænderens kippunkt.**

^{*)}Enkelte brændere har kombineret luft-/gasregulering. Kippunktet for disse typer findes ved trinvis at hæve gstrykket.

CO-emission kontra iltindhold i røggas

De gasblæseluftbrændere, der er på markedet, har varierende nedre grænser for iltindhold i røggassen, hvor CO-emissionen stiger brat (kippunktet). Er der samtidig tale om utætheder i kedlens røgeveje, er det på forhånd umuligt at angive eksakte indstillingsværdier for et givet anlæg.



Figuren viser en kurve, der er typisk for en gasblæseluftbrænder, som er monteret på en kedel uden utætheder i røggasvejen. Kippunktet for begyndende utilladelig CO-emission er angivet med en cirkel. (Kurven læses fra højre mod venstre)

NB! Hvis kedlen er utæt, ligger kippunktet ved en højere O₂-værdi.