

Hasselager, april 2016

### Test af Aduro-tronic

For at undersøge effekten af Aduro-tronic automatikken har vi foretaget en sammenlignende test af to brændeovne. Begge brændeovne er af modellen Aduro 1, den ene uden Aduro-tronic, den anden med Aduro-tronic automatikken.

Testen skulle påvise, hvor stor en indvirkning Aduro-tronic automatikken har på forbrændingen, forbruget af brændsel og på partikeludledningen, og om der derigennem kunne opnås en mere miljøvenlig forbrænding.

Testen foregik på samme måde for begge ovne og den forløb over 1 måned, hvor begge brændeovne brændte 7 timer dagligt i 4 dage om ugen.

Testen startede med, at begge brændeovne hver morgen blev tændt op som anvist i betjeningsvejledningen. Så snart der var blevet dannet et solidt glødelag i bunden af ovnen, blev der indfyret på ny. Testen er derefter lavet ud fra den præmis, at man ikke rører/ betjener brændeovnen imellem indfyringen af brænde.

På brændeovnen uden automatik, blev opstartsspjældet åbnet, og det forblev åbent under hele testen (dvs. brændeovnen blev ikke betjent – og dermed ikke betjent helt korrekt) og på modellen med Aduro-tronic blev automatikken aktiveret.

### Konklusion

Det er Aduros konklusion, at en brændeovn med Aduro-tronic automatik brænder mere miljøvenligt end en brændeovn uden Aduro-tronic.

Mængden af træet der blev brugt under testen med de to brændeovne blev omregnet til en almindelig fyringssæson på 5 måneder (dvs. ganget med 5).

Af dette regnestykke fremgår det, at der bruges 728 kg træ i brændeovnen uden Aduro-tronic, mens der kun bruges 416 kg træ til brændeovnen med Aduro-tronic i én fyringssæson.

En brændeovn med Aduro-tronic brænder således ca. 40 % mindre træ af i timen sammenlignet med en brændeovn uden Aduro-tronic, der brænder med forkert indstillet spjæld.

Hvis man betjener sin brændeovn manuelt og samtidig helt perfekt, hvilket vil indebære en betjening af spjældet ca. hvert ½ minut de første 6 minutter efter hver indfyring, så vil besparelsen være 0%. Derfor ligger besparelsen i intervallet op til 40% afhængigt af hvor ofte og godt man regulerer sine spjæld. Erfaringer fra kundeanalyser og undersøgelser fra DMU viser, at mange forbrugere ikke betjener deres ovn helt perfekt – og at det er vanskeligt i praksis at lave samme resultater som i testlaboratoriet.

Ved Teknologisk Institut har vi testet vores brændeovne under forskellige forhold og påvist at en brændeovn, der betjenes rigtigt med Aduro-tronic, udleder mellem 1/3 og 1/5 antal partikler pr. time i forhold til udslippet ved fyring i samme svanemærkede brændeovn uden automatik, som brænder med konstant åbent opstartsspjæld.

Nye brændeovne brænder rent, effektivt og miljøvenligt, når de betjenes rigtigt. For at opnå en god forbrænding skal luften til brændkammeret styres meget præcist med få minutters interval hver gang der lægges træ i brændeovnen. Med Aduro-tronic automatikken sker reguleringen af den primære lufttilførsel automatisk, så man slipper for at regulere forbrændingen manuelt. Dette betyder mindre arbejde samt bedre forbrænding.