

Brændeovnsfilter til private hjem er nu en realitet

Odense-virksomheden exodraft introducerer nu et elektrostatisk partikelfilter, der kan fjerne over 90 procent af skadelige partikler i røgen. Otte år og 15 millioner kroner er brugt på udviklingen af filteret, der skal sikre fremtiden for brændeovne som en ren og CO₂-venlig energikilde.

Brændeovnsfilteret installeres oven på skorstenen og bruger en højspændingselektrode til at oplade partiklerne i røggassen og fange dem inde i filteret.

Det er den fynske producent af røgsugere, exodraft, der har udviklet det elektrostatiske partikelfilter til brændeovne i private hjem. Exodraft er en danskejet virksomhed, der i over 60 år har udviklet, produceret og solgt røgsugere til at styre skorstenstrækket for på den måde at sikre en bedre forbrænding. Nu er man gået et skridt videre og har udviklet et filter, der effektivt kan fjerne de skadelige partikler i røgen

– Den elskede brændeovn er for tiden under pres på grund af partikler i røgen, der forurener luften og skaber sundhedsmæssige problemer, fortæller Jørgen Andersen, adm. direktør hos exodraft, som baggrund for at virksomheden har brugt otte år og 15 millioner kroner på at udvikle filteret.

– Med vores nye brændeovnsfilter kan vi reducere antallet af partikler i røgen fra brændeovne med 95 procent og reducere den samlede partikelmasse med 70 til 75 procent. Vi er så sikre på effektiviteten af og efterspørgslen på vores nye filter, at vi er begyndt at bygge en 8.400 kvadratmeter stor fabrik i Langskov for at kunne være klar til masseproduktion, fortæller direktøren.

De farligste partikler er de ultrafine, som er mindre end 0,1 µm, hvilket er 1.000 gange mindre end et mænne-



Foto: exodraft

Filteret fra exodraft kan monteres på såvel murede skorstene som skorstene i stål. Det kan reducere antallet af partikler i røgen fra brændeovne med 95 procent og reducere den samlede partikelmasse med 70 til 75 procent.

skehår. For at filtrere røgen fra brændeovnen installeres det elektrostatiske partikelfilter oven på skorstenen og via en højspændingselektrode oplades partiklerne i røggassen, som derefter kan opfanges i filteret. Effektiviteten af filteret er underbygget i forbindelse med et Ph.d.- projekt og verificeret af DTU kemisk afdeling.

“.....nye brændeovne udleder færre partikler, når man vejer dem, men til gengæld udleder de mange flere af de ultrafine partikler, som er de farligste. Udskiftning af gamle ovne til nye ovne vil derfor lede til større problemer for befolkningens sundhed.

Stor forskel på partikler

Jørgen Andersen fortæller, at nye brændeovne udleder færre partikler, når man vejer dem, men til gengæld udleder de mange flere af de ultrafine partikler, som er de farligste. Udskiftning af gamle ovne til nye ovne vil

derfor lede til større problemer for befolkningens sundhed.

– Det er et faktum, som beslutningstagerne på Christiansborg ikke er bekendt med, forklarer Jørgen Andersen.

Filteret koster 14.000 kroner eksklusive installationsomkostninger, der kan trækkes fra i skat under boligjobordningen. Det leveres med en integreret røgsuger i toppen, der sikrer et konstant træk i skorstenen. Derved bliver det lettere at tænde op i brændeovnen og risikoen for at få røg i stuen minimeres.

Ud over den integrerede røgsuger er partikelfilteret selvstyrende og udstyret med en selvrensningfunktion, som ryster partiklerne ud af filteret og tilbage i skorstenen og brændeovnen, hvor de enten forbrænder eller fjernes ved den årlige skorstensfejsning. Selvrensningfunktionen kører i cirka ti sekunder for hver femte driftstime.

Elforbruget til filteret er på 60 watt, når det er i drift. Det kan monteres på eksisterende skorstene, både de murede og dem af stål. TS

Læs mere på exodraft.dk.