

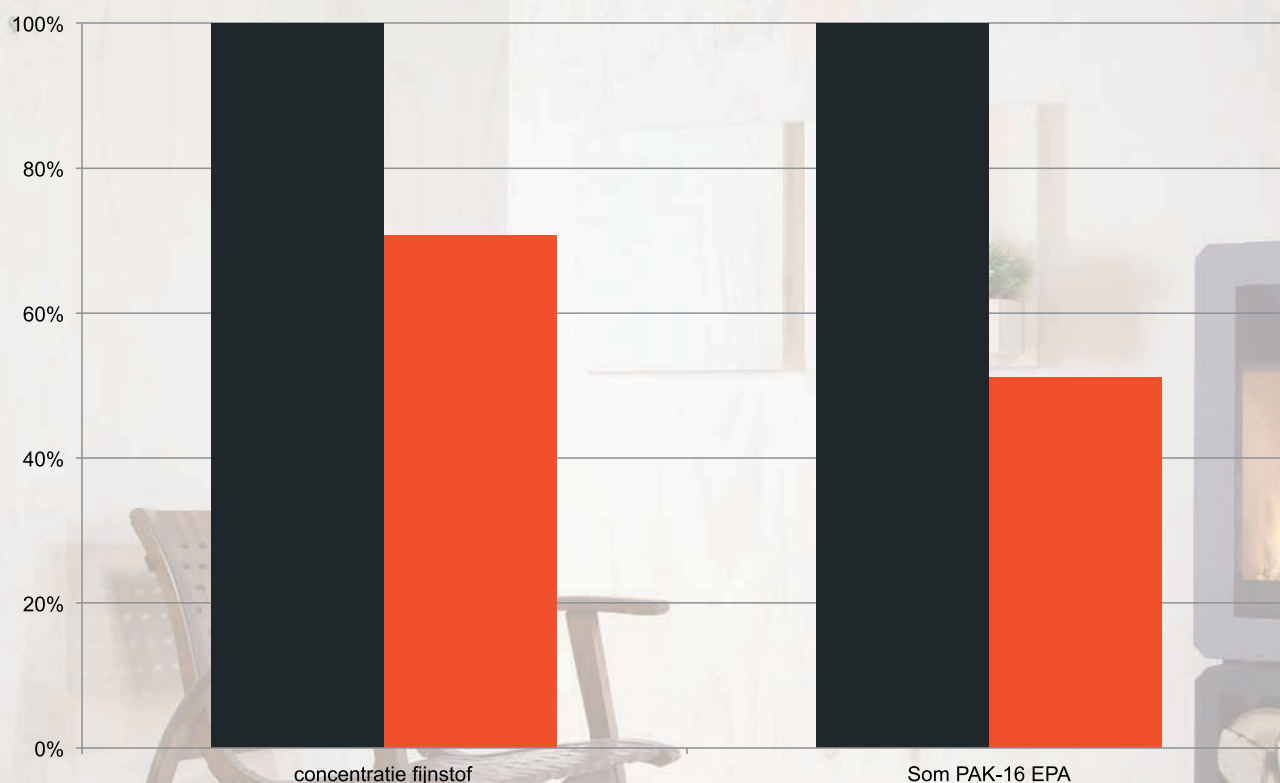


Rookgasventilator

Een open haard of kachel is een sieraad voor de woonkamer. Maar elke haard, of er nu gestookt wordt met vaste of gasvormige brandstoffen, heeft een goede rookgasafvoer nodig. De aanwezige trek in het schoorsteenkanaal is hierbij een bepalende factor. Een rookgasventilator zorgt voor voldoende gecontroleerde trek en garandeert daardoor een feilloze werking van de open haard of kachel onder alle omstandigheden.

De rookgasventilator is getest door SGS, een onafhankelijk bedrijf dat zich bezig houdt met inspectie, controle-, analyse- en certificeringsdiensten – overal ter wereld. Er zijn door SGS metingen gedaan in een situatie zonder rookgasventilator, uitgaande van de standaard gehanteerde schoorsteentrek die wordt gebruikt om het rendement van een kachel te bepalen; 12 Pa. Vervolgens zijn er metingen gedaan met de rookgasventilator, ingesteld op 20 Pa. De resultaten waren verbluffend!

De continue trek zorgde voor een optimale verbranding waarbij de hoeveelheid PAK's met bijna 50% verminderde van $15730 \mu\text{g}/\text{m}_0^3$ naar $8035 \mu\text{g}/\text{m}_0^3$. De hoeveelheid fijnstoffen liep met bijna 30% terug van $41 \text{ mg}/\text{m}_0^3$ naar $29 \text{ mg}/\text{m}_0^3$. De verbetering van de trek in de schoorsteen zorgt voor een betere zuurstoftoevoer. Hierdoor vindt er een betere verbranding plaats wat minder uitstoot (zowel binnenshuis als buitenshuis) tot gevolg heeft.



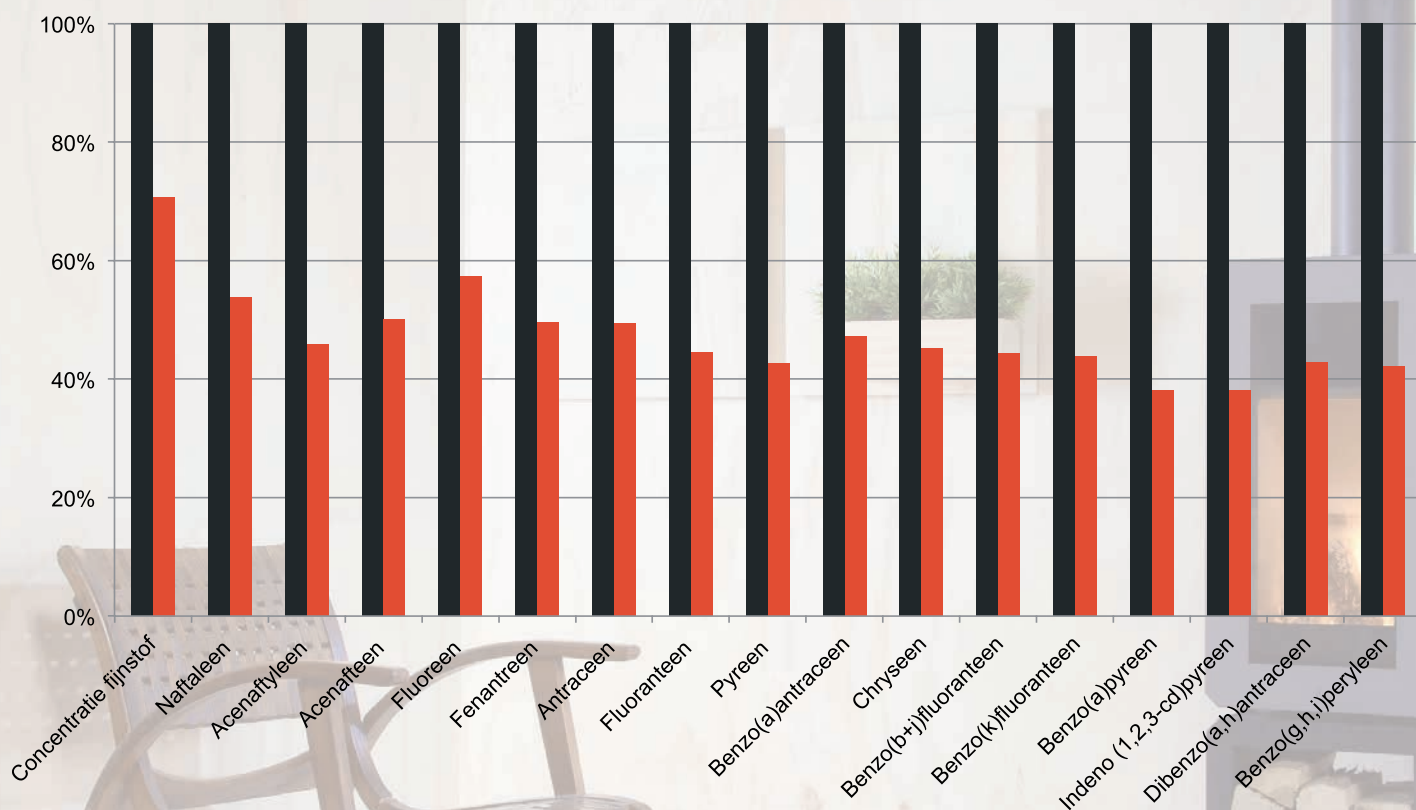
- ⊗ Situatie zonder rookgasventilator (12 Pa), waarbij de uitstoot van schadelijke stoffen op 100% is gesteld
- ⊗ Situatie met rookgasventilator (20 Pa)



Rookgasventilator

SGS Testrapport

- ⊗ Situatie zonder rookgasventilator (12 Pa), waarbij de uitstoot van schadelijke stoffen op 100% is gesteld
- ⊗ Situatie met rookgasventilator (20 Pa)



Afname schadelijke stoffen in % ten opzichte van de situatie zonder rookgasventilator

	Zonder rookgasventilator 12 Pa µg/m ³	Met rookgasventilator 20 Pa µg/m ³	Afname
Concentratie fijnstof	41	29	-29 %
Naftaleen	9872	5313	-46 %
Acenaftyleen	1083	496	-54 %
Acenafteen	20	10	-50 %
Fluoreen	197	113	-43 %
Fenantreen	1783	885	-50 %
Antraceen	150	74	-51 %
Fluoranteen	955	425	-56 %
Pyreen	732	312	-57 %

	Zonder rookgasventilator 12 Pa µg/m ³	Met rookgasventilator 20 Pa µg/m ³	Afname
Benzo(a)antraceen	127	60	-53 %
Chryseen	188	85	-55 %
Benzo(b+j)fluoranteen	239	106	-56 %
Benzo(k)fluoranteen	73	32	-56 %
Benzo(a)pyreen	121	46	-62 %
Indeno (1,2,3-cd)pyreen	92	35	-62 %
Dibenzo(a,h)antraceen	14	6	-57 %
Benzo(g,h,i)peryleen	83	35	-58 %
Totaal	15730	8035	-49 %