

Verkoophandleiding ABCAT®RVS houtrookfilter

Lees, naast dit document, ook de verkorte handleiding ABCAT®, installatievoorschrift ABCAT® en het ABCAT® handboek. Deze documenten kunt u gratis downloaden via www.houtrookfilter.nl/downloads

Algemeen

De ABCAT® is geheel vervaardigd uit RVS en bevat een palladium katalysator. Palladium is een edelmetaal, net zoals goud en platina. Een katalysator kan de temperatuur die nodig is voor een reactie aanzienlijk verlagen. De verbranding in het vuur vindt plaats vanaf 800°C maar voor diezelfde verbranding in de ABCAT® is maar 300°C nodig. Hierdoor krijgen verbindingen die in het vuur niet zijn verbrand in de ABCAT® een tweede kans om alsnog te verbranden en daalt de uitstoot. Naast temperatuur heeft de katalysator, net als het vuur, zuurstof nodig. Voldoende verbrandingslucht is daarom zeer belangrijk. Wanneer de kachel wordt geknepen krijgt ook de ABCAT® te weinig lucht.

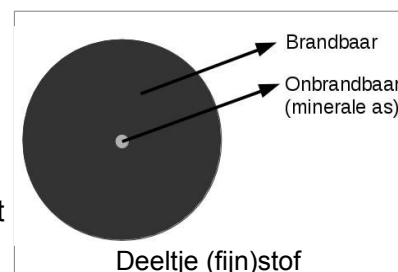
De kachel, schoorsteen, brandstof en bediening dienen op orde te zijn. Zo kan de ABCAT® optimaal bijdragen aan een vermindering van de uitstoot. De ABCAT® is geen middel om een inferieure installatie of slecht stookgedrag te compenseren!

Voorwaarden voor het gebruik van de ABCAT®

- Schoorsteen:** De onderdruk van de schoorsteen is minimaal 15 Pascal in warme toestand. Dit kan eenvoudig worden gemeten. Zonder meting dient op het volgende gelet te worden: het rookgasafvoerkanaal is minimaal 5 meter hoog gemeten vanaf de uitlaat van de kachel. Hiervan is maximaal de eerste 2 meter vanaf de kachel niet geïsoleerd. De uitmonding is vrij.
- Temperatuur:** De houtrook ter plaatse van de ABCAT® is regelmatig minimaal 300°C, maximaal 700°C. Gebruik van een bi-metaal insteekthermometer wordt sterk aanbevolen.
- Vermogen:** Van belang is dat de ABCAT® is afgestemd op het vermogen en de emissie van de kachel:
ABCAT® 125 mm => tot circa 5 kW vermogen
ABCAT® 150 mm => tot circa 8 kW vermogen
ABCAT® 180 mm => tot circa 12 kW vermogen
ABCAT® 200 mm => tot circa 15 kW vermogen
- Bereikbaar:** De ABCAT® moet goed bereikbaar blijven voor bediening en reiniging.
- Brandstof:** Enkel geschikt stookhout of houtbriketten. Niet geschikt voor andere brandstoffen of voor gebruik in combinatie met schoorsteenreiniger of vergelijkbare producten.
- Installatie:** De ABCAT® wordt als eerste pijpstuk achter of op de kachel geplaatst. Hier is deze doorgaans het best bereikbaar voor bediening en onderhoud. Daarnaast heeft de houtrook daar de hoogste temperatuur. Zie voor instructies het installatievoorschrift.

Onderhoud van de ABCAT®

De ABCAT® moet regelmatig worden uitgespoeld met water. De ABCAT® is grotendeels zelfreinigend. Toch moet de ABCAT® regelmatig worden uitgespoeld. Dit komt omdat het fijnstof dat in de ABCAT® verbrandt vaak een kern van onbrandbare (minerale) as heeft. Deze minerale as is vergelijkbaar met de bodemas. Minerale as verbrand in de kachel niet en zal ook in de ABCAT® niet verbranden. De minerale as blijft achter op de katalysator en bedekt na verloop van tijd het actieve oppervlak. Hierdoor loopt de effectiviteit van de katalysator langzaam terug. Wanneer door uitspoelen de minerale as is verwijderd werkt de katalysator weer optimaal.



De regelmaat van uitspoelen hangt van verschillende factoren af. Reinig de ABCAT® minimaal iedere keer wanneer ook de aslade geleegd wordt. Vaker reinigen is aan te raden voor een optimale werking van de ABCAT®.