

# RAC-filter

## Plug & Go Regeneereerbaar Actief Kool Filter

*RAC-filter  
Plug & Go  
Lage kosten  
Regeneereerbaar  
Geheel Automatisch  
Absolute geurverwijdering*

*Rioolgemalen  
Afvalwaterputten  
Slibbehandelingsstations  
werkruimtes*



Het RAC-filter (Regenerative Active Carbon filter) is een uniek actief kool filter. Het gebruikte kool kan met gewoon water worden geregeneerd. De regeneratie van het kool is automatisch en vindt plaats op locatie.

Het RAC-filter is een Plug & Go filter: enkel aansluiting op lucht, elektriciteit en water is nodig. De rest gaat automatisch.

Het RAC-filter is ideaal voor rioolgemalen, afvalwaterputten, slibbehandelinglocaties en andere bronnen met een continue of discontinue H<sub>2</sub>S geurproductie.

Het RAC-filter is voordeliger dan loogwassers, gewone actief kool filters of systemen met geurkorrels.

Het RAC-filter heeft als voordeel ten opzichte van biologische geurverwijdering dat bij een plotseling toenemende belasting geen door-

**WATECO**  
Abel Tasmankade 27  
2014 AD HAARLEM  
NEDERLAND

Telefoon:  
(023) 5219515  
06 244 96 322  
Fax:  
(084) 2206183  
E-mail: [info@wateco.nl](mailto:info@wateco.nl)

# RAC-filter

## Plug & Go Regeneereerbaar Actief Kool Filter



WATECO  
Abel Tasmankade 27  
2014 AD HAARLEM  
NEDERLAND

Telefoon:  
(023) 5219515  
06 244 96 322

Fax:  
(084) 2206183  
E-mail: info@wateco.nl

slag van H<sub>2</sub>S plaats vindt. Dit komt doordat er geen bacteriën aanwezig zijn, die de plotselinge stoot vervuiling op moeten vangen. H<sub>2</sub>S (en andere geurstoffen) wordt direct in het kool opgeslagen.

Het RAC-filter gebruikt in tegenstelling tot de gewone koolfilters actieve kool welke kan worden geregeneerd door wassing met water op locatie.

De in het RAC-filter toegepaste actieve kool is een zeer werkzame, niet geïmpregneerde, actieve kool, speciaal ontworpen voor geurverwijdering.

De standtijd van het kool wordt bepaald door de mate van vervuiling van de ingevoerde lucht. Het regenereren kan (afhankelijk van de mate van vervuiling) 5 tot 10 keer worden herhaald.

Dit is een procedure die bij het RAC-filter geheel automatisch plaatsvindt.

Het RAC-filter is in twee secties verdeeld. Hierdoor kan de geurverwijdering ook tijdens de regeneratie ononderbroken worden voortgezet. Tijdens het regenereren wordt één helft van het filter gespoeld, terwijl de andere helft in gebruik blijft. Hierdoor zal tijdens het regenereren het filter optimaal blijven functioneren.

Het RAC-filter is voorzien van een eenvoudige besturing. Deze bepaald hoe en wanneer de regeneratie moet worden uitgevoerd.

Optioneel zijn geur en H<sub>2</sub>S sensoren voor optimale automatisering.

Typen		RAC700	RAC900	RAC1120	RAC1300	RAC1500
luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	400	800	1200	1600	2000
Ø-uitwendig	mm	710	950	1120	1300	1500
Ø-lucht uitlaat	mm	160	225	315	355	400
Ø- lucht inlaat	mm	140	200	250	280	315
vulhoogte kool	mm	1000	1000	1000	1000	1000
totale hoogte	mm	1600	1700	1700	1800	1900
spoelwater toevoer	mm	25	25	25	25	25
overstort spoelwater	mm	25	25	25	25	25
afvoer spoelwater	mm	32	32	32	32	32
hoeveelheid kool	m <sup>3</sup>	0,36	0,63	0,89	1,2	1,57
gewicht kool	kg	201	351	496	668	874
Luchtweerstand	Pa	800	800	800	800	800
Prijs, incl. transport (2007)		€ 7.500	€ 7.750	€ 8.250	€ 9.000	€ 9.750
vulling (2007)		€ 1.300	€ 2.300	€ 3.200	€ 4.400	€ 5.700