



## Afvoerventielen voorzien van Nanocoating

*Unieke nanotechnologie houdt R-vent Ventielen schoon!*



Ventiel met  
Cleanvent coating

Ventiel zonder  
Cleanvent coating

**ACTIE:**  
Nanocoating op R-vent KSO en KSO-J  
tot september 2011 zonder meerprijs!

### De nieuwe R-vent Cleanvent® afvoerventielen van Bergschenhoek

Vuile afvoerventielen zijn een kenmerk van een niet optimaal functionerend ventilatiesysteem. Als de ventielen niet regelmatig gereinigd worden, kan dit er toe leiden dat vuil zich afzet op de ventielen met een verslechtering van de luchtkwaliteit van het binnenklimaat als gevolg evenals een toename van het energieverbruik.

Bergschenhoek brengt nu de unieke R-vent Cleanvent® KSO-afvoerventielen met Avalon® coating op de markt waar-

door het oppervlak van de ventielen vuilafstotend is.

Dankzij de unieke Avalon® coating, blijven de ventielen schoon en dienen de ventielen minder frequent gereinigd te worden. Bovendien blijven de luchtverdeling en het worppatroon (indien toegepast bij toevoerventielen) functioneren zoals gedimensioneerd waardoor de weerstand niet toeneemt en het energieverbruik gelijk blijft. R-vent Cleanvent® ventielen zijn in het bijzonder functioneel op moeilijk bereikbare plaatsen bijvoorbeeld in hoge plafonds.

### Eenvoudig te reinigen

De vervuilingsgraad van R-vent Cleanvent® ventielen is slechts een fractie van die van reguliere ventielen zonder nanocoating. Vanzelfsprekend moeten ook de R-vent Cleanvent® ventielen periodiek gereinigd worden, maar de vervuilingsgraad ligt beduidend lager in vergelijking met traditionele ventielen zonder coating.

Het ventiel kan in een handomdraai gereinigd worden met een stofdoek of stofzuiger. Agressieve schoonmaak middelen zijn overbodig en het schoonmaken kost aanzienlijk minder tijd.

### Veilige en milieuvriendelijke oplossing

Wanneer het ventilatiesysteem functioneert zoals het oorspronkelijk gedimensioneerd is, dan functioneert het zo energie efficiënt en economische mogelijk als we kijken naar de life cycle costs.

Schoonmaken kost minder tijd en behoeft geen speciale reinigingsmiddelen waardoor de ventielen ook milieuvriendelijker zijn tijdens de levensduur. Daarnaast worden ventielen veelal op moeilijk bereikbare plaatsen gemonteerd, waardoor schoonmaken van de ventielen de nodige risico's met zich meebrengt. Hoe minder frequent dit hoeft te gebeuren, des te lager de risico's.

### Het geheim van R-vent Cleanvent ventielen

R-vent Cleanvent ventielen zijn bedekt met een vuilafstotende sol-gel coating van nanocomposiet. De zuiverheid wordt bereikt door drie belangrijke factoren:

#### 1. Lage oppervlakte-energie



Een vuile druppel vormt zich op een oppervlak met lage oppervlakte energie (bijvoorbeeld een vuilafstotend ventiel) onder een grote contacthoek. Vanwege de hoek en de lage oppervlakte-energie, behoudt het water of vet zijn druppelvorm en verspreid zich niet of laat geen spoor achter op het oppervlak door weg te glijden. Daarnaast is een druppel ook aanzienlijk makkelijker te verwijderen.

#### 2. Structuur van het oppervlak



Wanneer we een regulier gelakt ventiel nauwkeurig bekijken zien we dat de structuur van het oppervlak ongelijk is. Daarnaast kan het oppervlak eventueel poreus zijn. Door het ventiel te voorzien van de nanocoating worden onregelmatigheden in het oppervlak afgedekt door de zogenaamde film die het ventiel beschermt. De dikte van de Avalon® coating waarmee het ventiel behandeld is slechts een paar micrometer.

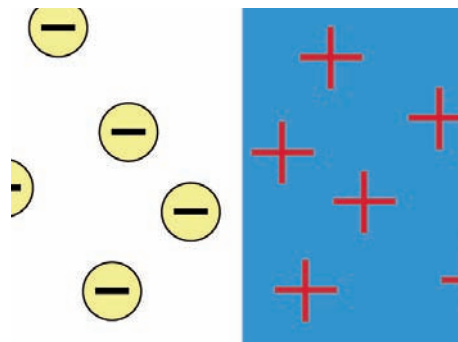
### Nanocoating op R-vent KSO en KSO-j tot september 2011 zonder meerprijs.

Als eerste worden de R-vent KSO en KSO-J afvoerventiel van Bergschenhoek voorzien van de vuilafstotend Avalon® coating. De ventielen met coating zorgen voor een schone en representatieve omgeving in toiletten, douches en andere ruimten waardoor afdoende ventilatie vereist is.



De R-vent KSO en KSO-J met Nanocoating worden ter introductie tot september 2011 zonder meerprijs geleverd ten opzichte van de traditionele R-vent KSO en KSO-J afvoerventielen zonder coating.

#### 3. De elektrische eigenschappen van het oppervlak



Vervuiling van het ventiel kan ook worden veroorzaakt door de elektrische kenmerken van het oppervlak. Dit is het gevolg van de tegengestelde lading van het vuil deeltje ten opzichte van het oppervlak. Hierdoor trekt het oppervlak vuildeeltjes aan. De elektrische eigenschappen worden gewijzigd door het aanbrengen van de Nanocoating. Hierdoor wordt het ventiel waterafstotend waardoor het ventiel veel minder vuildeeltjes aantrekt.



**BERGSCHENHOEK**  
**LUCHTCOMFORT**

Member of **BERGSCHENHOEK GROEP**

[www.ihb.nl](http://www.ihb.nl)

*De kunst* van het ventileren

Industrie en handelmaatschappij Bergschenhoek B.V.  
Boterdorpseweg 10, 2661 AC Bergschenhoek  
Postbus 45, 2650 AA Berkel en Rodenrijs, T (010) 524 26 00

Afdeling Verkoop  
T (010) 524 26 40  
E [verkoop@ihb.nl](mailto:verkoop@ihb.nl)

Afdeling Orderbehandeling  
T (010) 524 26 30  
F (010) 524 26 49  
E [orders.brg@ihb.nl](mailto:orders.brg@ihb.nl)

Vestigingen  
Amsterdam  
Barendrecht  
Mierlo  
Staphorst