

# R-MAIL®

**BERGSCHENHOEK**  
LUCHTCOMFORT

NIEUWSBRIEF | Jaargang 2, februari 2010 | NR 01



R-vent Ovaal kanalen en hulpstukken



De nieuwe R-vent Cobra II HR-WU, beter prestaties met minder energie



Pascal+ voor project Sportsingel in Rotterdam

## PERSBERICHT

Waalwijk / Bergschenhoek, 15 januari 2010

*Verhulst Klimatechniek B.V. en de R-vent Group B.V. (onderdeel van de Bergschenhoek Groep B.V.) bundelen hun krachten.*

Verhulst Klimatechniek B.V. te Waalwijk en de R-vent Group B.V. te Bergschenhoek hebben overeenstemming bereikt met betrekking tot samenwerking op het gebied van de ontwikkeling-, productie- en verkoop- van luchtdistributie systemen.

Naast de bestaande activiteiten van zowel Verhulst klimatechniek B.V. als ook de R-vent Group B.V. op het gebied van ventilatie en luchtbehandeling, welke separaat zullen worden gecontinueerd, worden de activiteiten van Verhulst luchtkanalen ondergebracht in een zelfstandige onderneming onder de naam Vespi BV.

Door deze samenwerking worden Industrie en handelmaatschappij Bergschenhoek B.V. (als onderdeel van de R-vent Group B.V.) en Vespi BV. totaalleverancier op het gebied van luchtdistributie met eigen productie faciliteiten in Nederland voor wat betreft zowel ronde-, ovale- als rechthoekige luchtkanalen ten behoeve van de woningbouw, utiliteit en industrie.

## VSK 2010

**Bergschenhoek introduceert tijdens de VSK 2010 twee volledig nieuwe producten. Met deze twee nieuwe "kunststukken" onderstrepen wij onze visie waarbij de comfortwens van de eindgebruiker centraal staan. Uitgangspunt daarbij blijft daarbij niet wat er kan, maar wat er gewenst is. Dat is "De kunst van het ventileren". Daarnaast is het uitgangspunt bij de ontwikkeling van nieuwe producten dat deze leiden tot een aanzienlijke besparing voor het milieu. Niet alleen door energiezuinigere producten, maar ook door toepassing van milieuvriendelijkere materialen, verbeterde productieprocessen en eenvoudigere installatie. Hierdoor kunnen we ervoor zorgen dat we letterlijk met minder energie een beter resultaat behalen voor de eindgebruiker.**

Bergschenhoek onderstreept deze ambitie op de VSK 2010, door de introductie van twee compleet nieuwe producten. Met R-vent Ovaal speelt Bergschenhoek in op de vraag voor kanaalsystemen die minder ruimte innemen met behoud van de luchttechnische eigenschappen van de bekende R-vent Buizen. Daarnaast past R-vent Ovaal perfect in projecten waarbij kanalen in het zicht worden verwerkt.

Naast R-vent Ovaal heeft Bergschenhoek een tweede grote primeur met de compleet vernieuwde R-vent Cobra II HR-WU-serie.



Een nieuwe serie hoogrendements warmterugwinunits waarmee de eerste generatie R-vent Cobra HR-WU een waardige opvolger krijgt, die niet alleen energiezuiniger is, maar ook compacter, stiller en eenvoudiger te installeren.

Met de introductie van R-vent Ovaal en de R-vent Cobra II-serie onderstreept Bergschenhoek de visie om met haar producten niet alleen te kijken naar de wensen van de eindgebruiker, maar onderstrepen wij ook de ambitie te streven naar milieuvriendelijkere en energiezuinigere producten.



## R-vent Ovaal kanalen en hulpstukken: *Ruimte besparend en esthetisch*

**Bergschenhoek lanceert op de VSK 2010 een aanvulling op het programma kanalen en hulpstukken: R-vent Ovaal. Met het programma biedt Bergschenhoek installateurs de mogelijkheid voor specifieke toepassingen kanalen te gebruiken die minder ruimte innemen. Door de fraaie vorm is het Ovaalconcept ook bruikbaar voor zichtwerk. De eigenschappen van ovale kanalen en hulpstukken zijn vergelijkbaar met de eigenschappen van ronde buizen.**

De nieuwe serie R-vent Ovale kanalen en hulpstukken is speciaal geïntroduceerd voor situaties met een beperkte inbouwhoogte. Door de strakke vormgeving leent R-vent Ovaal zich er ook voor om in de vormgeving van een project te worden meegenomen. Toepassingsgebieden zijn scholen, restaurants, hotels, kantoren, overheidsgebouwen, winkelcentra en overige utiliteitstoepassingen. De ovale vorm heeft een gunstig effect op de luchtverplaatsing: die vergelijkbaar is met die van de al bekende ronde kanalen. Doordat ovale kanalen geen rechte hoeken hebben, is het drukverlies gelijkmatig. Bovendien kunnen de ovale kanalen en hulpstukken naadloos worden

toegepast in combinatie met de R-vent Buizen. De kanalen uit het R-vent Ovaal-programma zijn licht van gewicht, gemaakt van sendzimir verzinkt staal, garantie voor een hoge stijfheid. Alle onderdelen van het programma laten zich eenvoudig te monteren. Er zijn tal van uitvoeringen, zoals horizontale en verticale bochten, verloopstukken, verbindingstukken, deksels, regelkleppen ect. Bergschenhoek produceert het volledige programma in eigen beheer. RAL-kleuren zijn op aanvraag mogelijk. Een overzicht van het leveringsprogramma is te vinden op [www.ihb.nl](http://www.ihb.nl).



## R-vent Cobra II HR-WU,

# Compacte en energiezuinige opvolger met betere prestaties

**Bergschenhoek introduceert op de VSK2010 de R-vent Cobra II-serie, hoogrendement warmteterugwinunits met energiezuinige EC-techniek. Hiermee krijgt de succesvolle R-vent Cobra een waardige opvolger die niet alleen energiezuiniger is, maar ook nog eens compacter van omvang en optioneel leverbaar met CO<sub>2</sub> sturing en/of drukregeling.**

R-vent Cobra II HR-WU is de naam van het volledig vernieuwde programma hoogrendements warmteterugwinunits van Bergschenhoek. Kenmerkend voor de zeven verschillende leverbare typen is de compacte uitvoering in combinatie met de forse energiebesparing. De units zijn leverbaar met capaciteiten van 500 tot en met 10.750 m<sup>3</sup>/u met een gegarandeerde minimale externe druk bij nominale luchthoeveelheid van 280 Pa. Standaard worden de units geleverd met ronde aansluitingen om direct op het ronde kanaalwerk aan te kunnen sluiten. Optioneel is de R-vent Cobra HR-WU leverbaar met CO<sub>2</sub>-sturing en/of drukregeling. Door toepassing van moderne EC-techniek voor de ventilatoren kan in de praktijk 10 tot 15 procent energie bespaard worden.

De R-vent Cobra II-serie is met name geschikt voor toepassing in kantoren, scholen, winkels, kinderdagverblijven en dergelijke.

Met de nieuwe R-vent Cobra II-serie trekt Bergschenhoek de lijn door van het bestaande R-vent leveringsprogramma, bedoeld voor ventilatie- en luchtbehandelings toepassingen in uiteenlopende situaties. De R-vent Cobra II HR-WU is ontwikkeld als een serie efficiënte hoogrendements-warmteterugwinunits. Met de toegepaste EC-motoren met een permanentmagneet en een interne AC/DC-omvormer - zijn flinke energiebesparingen mogelijk. Bovendien staat de EC-techniek garant voor een trillingarme werking en een lager geluidsniveau.

De serie bestaat uit zeven modellen die af fabriek voorzien zijn van een by-pass. Alle units worden plug and play geleverd voor een snelle montage en directe communicatiemogelijkheden met al gangbare gebouwbeheersystemen. De volledig automatische besturing is temperatuurgeregeld met een standaard timerprogramma. De behuizing is opgebouwd uit dubbelwandige sendzimir verzinkte panelen van 50 mm dik. De aluminium profielen en hoekstukken zijn koudebrugvrij en munten uit door een hoge kast/wand-demping.

### Optioneel leverbaar met CO<sub>2</sub>-sturing en/of drukregeling

Bergschenhoek levert de units in een binnen- of buitenopstelling. Units zijn in meerdere secties leverbaar en kunnen eenvoudig worden gekoppeld. Met de bijgeleverde ronde aansluitingen is de R-vent Cobra II-serie direct op het ronde kanaalwerk aan te sluiten. Als optie is de R-vent Cobra II HR-WU ook leverbaar met CO<sub>2</sub>-sturing en/of drukregeling. De standaard aangebrachte drukverschilmeters maken het voor de eindgebruiker eenvoudig mogelijk om de vervuilinggraad van de EU/F7-toevoerfilters vast te stellen.



### Gesloten R-vent Cobra II HR-WU

*De nieuwste aanwinst: de R-vent Cobra II HR-WU, een warmteterugwinunit met een hoog rendement die onderstreept dat goed ventileren een kunst is!*

*Nieuw eindstuk voor R-vent Instortsystemen:  
Energiebesparend door verbeterde luchtstroom*

Bergschenhoek heeft voor het R-vent Instortprogramma een nieuw stromend eindstuk ontwikkeld. Grote winst is de verbeterde luchtstroom waardoor met een eenvoudige ingreep een energiebesparing kan worden gerealiseerd bij R-vent Instortsystemen, zowel in de toe- als in de afvoer. Het gaat hierbij om de overgang van rond naar rechthoekig en visa versa.

Het eindstuk is leverbaar in vier maatvoeringen te weten: 70mm x 170mm, 80mm x 170mm met twee verschillende aansluiting diameters: 125 en 150mm. In tegenstelling tot de overige componenten is het eindstuk vervaardigd uit milieuvriendelijk geëxpandeerd EPP (o.a. toegepast in spouwmuurwaterkeringen, WTW-units en als isolatie in CV-ketels). EPP bestaat voor ongeveer 95% uit lucht en 5% uit kunststof. Hierdoor wordt er relatief weinig materiaal per volume-eenheid verbruikt.

Het eindstuk is zeer eenvoudig te monteren door simpelweg op het uiteinde van een kanaal te schuiven. Dankzij de speciale groef sluit het eindstuk naadloos aan op het kanaal. Naast de verbeterde luchtstroom bevat het eindstuk nog een aantal grote voordelen. Het eindstuk bezit een hoge thermische bestendigheid: ca. -40 tot +110C en zorgt het voor een goede isolatie en stootdemping. Daarnaast komen er in geval van brand geen schadelijke stoffen vrij.



*Bergschenhoek Staphorst:*

*Uitbreiding met modern magazijn*

Bergschenhoek heeft haar vestiging in Staphorst uitgebreid met een modern magazijn van 24.000 m<sup>3</sup>. Hierdoor kan de productie in Staphorst efficiënter produceren en sneller inspelen op de vraag van afnemers.

Het magazijn van 24.000 m<sup>3</sup> is zo ontworpen dat producten vanuit de fabriek direct na productie verpakt en gelabeld worden en in de voorraad worden opgenomen. Hiervoor is ook de gehele routing van de fabriek opnieuw ingedeeld om perfect aan te sluiten op het nieuwe magazijn. In het vervolg kunnen leveringen aan relaties en de vier overige voorraad houdende vestigingen van Bergschenhoek snel en effectief verlopen. De distributie verloopt direct vanuit het magazijn naar een van de vrachtwagens op de drie geïntegreerde laadperrons van het magazijn.



## Enorme verbeterkansen voor ventilatie in bestaande bouw

Van onze woningvoorraad, zo'n 7 miljoen bestaande woningen, is 83 procent gebouwd voor 1980. Dit zijn in totaal 5,8 miljoen woningen die voor een heel groot deel energetisch matig tot slecht zijn. Van deze 5,8 miljoen woningen heeft tenminste 40 procent geen moderne ventilatievoorzieningen. Willen we in ons land de energieprestatie van bestaande woningen sterk verbeteren de komende jaren, dan moet ook de ventilatie worden aangepakt. Gelukkig zijn er intussen nieuwe systemen, juist voor bestaande woningen, beschikbaar die goede verbeterkansen bieden.

De overheid heeft met diverse marktpartijen het Convenant Energiebesparing Bestaande Gebouwen ('Meer met Minder') gesloten. Concreet betekent dit dat zij tot 2011 minimaal 500.000 woningen en andere gebouwen energetisch willen verbeteren tot Energielabel B of tenminste een verbetering met 2 labelklassen. Die verbeteringen hebben alleen zin als ook de luchtdichtheid van de woning wordt aangepakt. En dat houdt direct in dat men ook de ventilatie moet verbeteren.

### Te vaak overventileren

Uit onderzoek van TNO blijkt dat we op dit moment in bestaande woningen enorm overventileren. Dit komt voor een belangrijk deel door de drastische verandering in de woningbezetting in de afgelopen decennia. In 1970 woonden er nog gemiddeld 3,5 personen in een woning en anno 2009 is dat afgenomen naar gemiddeld 2 personen. Als we daarbij bedenken dat – ook in de regelgeving – we nog altijd uitgaan van een benodigde ventilatie voor circa 4 tot 5 personen, dan wordt dit niet ondersteund door het reële gebruik van woningen. Kortom, de snelle daling van de woningbezetting heeft geleid tot een forse 'overshoot' van ventilatie in woningen. Door dit overventileren gaat heel veel warmte en dus energie verloren. Ook TNO erkent dat voor dit probleem maar één oplossing bestaat: vraaggestuurde ventilatie.

### Optimale verhouding

"Bergschenhoek biedt in samenwerking met Alusta biedt voor bestaande woningen in feite twee oplossingen. In het Pascalle+ systeem zorgen we met zelfregelende roosters en een tijdgestuurde afvoer voor een optimale verhouding van toevoeren van verse lucht en afvoeren van gebruikte lucht. Het overventileren is met dit systeem verleden tijd. Mensen zorgen met de tijdregeling dat er alleen luchtverversing plaatsvindt wanneer zij in de woning aanwezig zijn. En de zelfregelende roosters sluiten vanzelf in meer of mindere mate wanneer de winddruk op de gevel toe- of afneemt.

### Moderne wandventilatoren

Bij het Thallo-systeem gebruiken we zeer moderne, elektrisch aangedreven wandventilatoren die op gedoseerde wijze niet meer dan de maximaal noodzakelijke frisse buitenlucht aanvoeren. Bovendien is de Thallo leverbaar met ingebouwde CO<sub>2</sub>-sensor, waardoor het toestel alleen ventileert als de luchtkwaliteit in de ruimte daarom vraagt. Dus als er niemand aanwezig is, vindt er geen onnodige ventilatie plaats. De afzuiging gebeurt via een mechanische ventilator die alleen in een hogere stand moet als men de natte ruimtes gebruikt." Belangrijke bijkomende voordelen van de Thallo zijn het lage eigen geluidniveau, een standaard elektrostatisch filter en de geluidwerendheid (tot 48 dB(A)), zodat het systeem ook in bestaande situaties op geluidbelaste locaties een oplossing vormt.

## Project met Pascalle<sup>+</sup>

Project Opdrachtgever: BM van Houwelingen  
Project: Sportsingel Rotterdam

