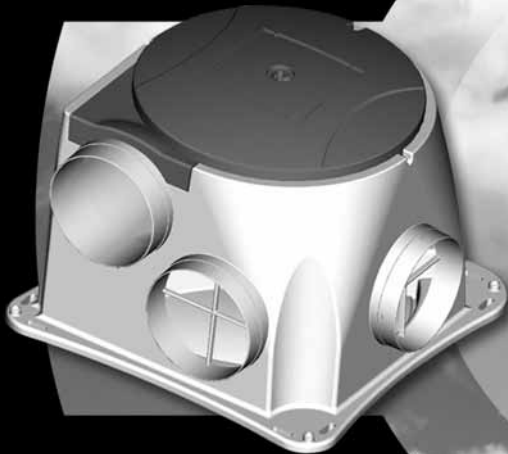




**R-VENT® WVXeR**

Handleiding



**BERGSCHENHOEK**

LUCHTCOMFORT

# R-VENT WVXeR Handleiding

## INTRODUCTIE

Deze handleiding is bedoeld voor gebruikers en installateurs van het mechanisch ventilatiesysteem van het type WVXeR.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de bediening en installatie van de WVXeR, uitvoering met een gelijkstroom-motor voorzien van een ontvanger voor afstandsbesturing.

De draadloze afstandsbediening van de WVXeR is een op batterij werkende zender(s), waarmee de ontvanger van de WVXeR op afstand bediend kan worden. De zender beschikt over meerdere schakelstanden. Voordat de ontvanger op afstand bediend kan worden, moeten zender en ontvanger op elkaar worden afgestemd. Zie de aparte bedieningsinstructie voor de afstandsbediening.

## Doelstelling

De WVXeR is uitsluitend bedoeld voor de ventilatie van woningen zoals omschreven in deze handleiding. De informatie in deze handleiding is toegespitst op het bedoelde gebruik van de WVXeR.

## Garantie en aansprakelijkheid

Bergschenhoek verleent een garantie van 24 maanden na installatie en 30 maanden na productiedatum op de WVXeR. De garantietermijn gaat in op de dag van aankoop.

De garantie vervalt indien:

- de installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd,
- de gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik of vervuiling van de WVXeR,
- er wijzigingen in de bedrading zijn aangebracht of reparaties door onbevoegden zijn verricht.

(De)montagekosten ter plaatse vallen buiten de garantiebepalingen. Indien binnen de garantietermijn een defect optreedt, dan dient dit te worden gemeld bij de installateur.

Indien de WVXeR onderdelen of procedures op een andere wijze worden gebruikt dan in deze handleiding beschreven, of indien zonder onze toestemming wijzigingen aan de WVXeR worden aangebracht, dan vervalt de geldigheid van de CE-markering.

Bergschenhoek behoudt zich het recht voor om de constructie en/of configuratie van haar producten op elk moment te wijzigen zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen. De gegevens in deze handleiding hebben betrekking op de meest recente informatie. Ze kunnen op een later tijdstip gewijzigd worden zonder voorafgaande waarschuwing.

## Demontage en verwijderen

 Aan het eind van de levensduur van de WVXeR is de gebruiker verantwoordelijk voor een veilige demontage van de WVXeR en voor een afvoer van de onderdelen, overeenkomstig de ter plaatse geldende wetten of verordeningen.

## EG-Verklaring van overeenstemming

Industrie en handelmaatschappij Bergschenhoek B.V.

Postbus 45, 2650 AA Berkel en Rodenrijs, Nederland

Omschrijving/Description: Woonhuisventilator: WVXeR

Voldoet aan richtlijnen/ Machinerichtlijn (98/79/EG)

Meet the requirements: Laagspanningsrichtlijn (93/68/EEG)

EMC richtlijn (98/13/EG)

Bergschenhoek, september 2005



M. Brouwer, Algemeen Directeur

Telefoon: 0031 (0)10 524 26 00

Internet: [www.ihb.nl](http://www.ihb.nl) - E-mail: [info@ihb.nl](mailto:info@ihb.nl)

## OVERZICHT EN PRINCIPE

Het mechanisch ventilatiesysteem van Bergschenhoek bestaat uit een centraal opgestelde ventilator, een kanaalsysteem en ventilatieventielen in keuken, badkamer, toilet en overige te ventileren ruimten.

De WVXeR wordt bediend met een elektronische afstandsbediening. De WVXeR kan ook worden uitgerust met een motorloze wasemkap, geplaatst boven het kooktoestel.

# R-VENT WVXER Handleiding

Dankzij deze instelmogelijkheden worden kookluchtjes en vocht optimaal via het centrale systeem naar buiten afgevoerd.

Bij het ontwerpen van het ventilatiesysteem is ervan uitgegaan dat de installatie 24 uur per dag in bedrijf is. Om zo zuinig mogelijk met energie om te gaan, is een elektromotor toegepast met een laag stroomverbruik.

## ELEKTRISCHE GEVAREN

**⚠** Tijdens de installatie of gedurende onderhoud, bestaat het gevaar van een elektrische schok. Overtuig u van de volgende veiligheidsmaatregelen alvorens te starten met de installatie of onderhoud:

- Schakel altijd eerst de spanning uit of neem de steker uit de contactdoos voordat er onderhoud aan de WVXER wordt uitgevoerd.
- Schakel de elektrische spanning pas in of steek de steker pas in de contactdoos wanneer de WVXER is geïnstalleerd en de deksel is gesloten..

## ELEKTROSTATISCHE ONTLADING (ESD)

**⚠** Indien er bedrukte bedradingen (printplaten) met componenten moeten worden uitgewisseld dan bestaat het gevaar van elektrostatische ontladingen, waarbij de printplaten defect kunnen raken. Neem daarom bij het omgaan met printplaten altijd ESD remmende maatregelen, zoals het dragen van een geaarde polsband.

## MECHANISCHE GEVAREN

**⚠** Tijdens de installatie of gedurende onderhoud, bestaat het gevaar van verwondingen tengevolge van draaiende delen. Maak daarom de WVXER nooit open of koppel nooit slangen af terwijl de WVXER in bedrijf is.

## BEDIENING

Voor het goed functioneren van de WVXER moet aan een aantal belangrijke voorwaarden worden voldaan:

- Zorg voor voldoende luchttoevoer. Open daarvoor bijvoorbeeld een klpraampje of de ventilatieroosters boven de ramen.
- Indien de woning is voorzien van niet-afsluitbare luchttoevoeropeningen, zoals luchtroosters boven de ramen, laat deze dan open. Plak deze roosters niet af of stop ze niet dicht.

De WVXER wordt bediend met een elektronische afstandsbediening welke op meerdere plaatsen in de woning is gemonteerd. Voor de bediening en de verschillende functies van de afstandsbediening wordt verwezen naar de bijgevoegde beknopte bedieningsinstructie.

## INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

De WVXER bestaat uit een ventilatorhuis waarin een slakkenhuis is opgenomen. In het ventilatorhuis is het ventilatordeel gemonteerd, waarin de motor/vleugelcombinatie, de elektrische aansturing en de typeplaat zijn opgenomen.

## Mechanische aansluitingen

De WVXER is voorzien van vijf zuigaansluitingen en een pers-aansluiting. Van de zuigaansluitingen zijn er standaard drie afgedopt. Vier aansluitmogelijkheden bevinden zich aan de zijanten van de WVXER en één aansluitmogelijkheid aan de achterzijde.

**⚠** De bodem- en de persaansluiting moeten altijd aansluiten aan een kanaal met een lengte van tenminste 90cm.

Monteer de installatie met zo min mogelijk luchtweerstand en vrij van lekkage. Minimaliseer het gebruik van flexibele leidingen. Dop de niet gebruikte openingen aan de zuigzijde af. Sluit de persmond altijd aan. Monteer de WVXER aan een wand of plafond met voldoende massa.

## Elektrische aansluitingen

De WVXeR moet worden aangesloten conform NEN 1010 en de plaatselijk geldende voorschriften.

De WVXeR is voorzien van een snoer met een randaarde stekker voor de elektrische aansluiting (zie afb. D). Plaats de randaarde stekker pas in de wandcontactdoos als alles is geïnstalleerd. Het toestel is niet geschikt voor aansluiting op het draaistroomnet.

Monteer de afstandsbediening op één of meerdere plaatsen in de woning waar de WVXeR moet kunnen worden bediend.

## Aansturing door een ander systeem

De WVXeR kan niet worden aangestuurd door een ander extern systeem dan de RF-afstandsbediening.

 De aansluiting van een extern besturingssysteem mag nooit in combinatie worden gebruikt met de RF-afstandsbediening. Dit kan schade aan de elektrische aansturing tot gevolg hebben.

## Inregelen ventielen

Schakel de WVXeR in de hoogste stand. Sluit de ramen en deuren. Zet het systeem in de hoogste stand en zet de ventielen maximaal open. Meet de totale luchthoeveelheid op de ventielen. Stel m.b.v. de dipswitches het systeem af op de juiste totaalcapaciteit. Regel de ventielen in op het juiste debiet per ruimte. Kruis de standen van de dipswitches aan in de tabel.

## Instellingen DIP-switches

Op de aansturingssprint zijn een aantal schakelaars (DIP) aanwezig, waarmee een aantal extra instellingen kunnen worden gedaan. Met de schakelaars 1 t/m 4 (zie tab. 1) kan de snelheid van de ventilator nog extra worden aangepast bij alle standen. Dit kan nodig zijn indien er lange aan- of afvoerkanalen worden gebruikt. Schakelaar 5 en 6 (zie tab. 2) worden

gebruikt voor de instellingen bij een externe aansturing van het ventilatiesysteem.

## ONDERHOUD DOOR DE GEBRUIKER

De gebruiker dient er op toe te zien dat de WVXeR jaarlijks wordt gecontroleerd door de installateur en, indien nodig, gereinigd.

### Reinigen ventilatieventielen

Reinig de ventilatieventielen met water en zeep. Neem hier voor de ventielen uit het kanaalsysteem.

Let op: Zorg dat de ventielen niet onderling worden verwisseld en dat de instellingen niet worden gewijzigd.

## ONDERHOUD DOOR DE INSTALLATEUR

Het onderhoud dient te geschieden met elektrisch afgeschakelde motor en met de stekker uit de contactdoos.

### Reinigen ventilator

Demonteer het deksel en het ventilatordeel volgens de hierna genoemde procedures. Reinig de ventilator met water en zeep.

Let op: Voorkom dat er water of zeep in de motor komt. Voorkom onbalans; zorg dat al het vuil is verwijderd.

### Deksel

Onder het deksel bevinden zich het typeplaatje, het ventilatordeel en de aansturing van de motor.

- **Demontage:** Draai het deksel van de ventilator zodanig dat de uitsparing in het deksel bij de persmond komt te zitten. Maak nu de klikverbinding in het midden van het deksel m.b.v. een schroevendraaier los en neem het deksel eraf (zie afb. A).

# R-VENT WVXeR Handleiding

- **Montage:** Zorg dat de delen onder het deksel goed zijn gemonteerd en niet boven de rand uitsteken. Houd het deksel zodanig dat de uitsparing in het deksel tegenover de uitvoer van de snoeren komt te zitten. Druk nu het deksel op de klikverbinding. Controleer of het deksel goed vast zit.

## Ventilatordeel

Verwijder het ventilatordeksel alvorens het ventilatordeel te demonteren.

- **Demontage:** Steek een schroevendraaier (ca. 8mm) tussen een klikverbinding van het ventilatordeel en het ventilatorhuis en beweeg het ventilatordeel iets omhoog (zie afb. B). De klikverbinding gaat dan los. Maak met behulp van de schroevendraaier ook de andere klikverbindingen los en neem het ventilatordeel rechtstandig uit het ventilatorhuis.
- **Montage:** Houd het ventilatordeel recht boven het ventilatorhuis en wel zodanig dat de snoeruitvoer recht boven een uitsparing zit. Duw nu het ventilatordeel zo recht mogelijk in het huis zodat het op alle punten goed vast klikt.

## Aansturingsprint

De aansturingsprint bevindt zich aan de bovenzijde van het ventilatordeel. Verwijder daarom eerst het ventilatordeksel alvorens de aansturingsprint te demonteren.

- **Demontage:** Druk met een schroevendraaier een klikverbinding aan één kant van de aansturingsprint opzij en trek tegelijkertijd de print iets omhoog (zie afb. E). Maak nu ook de andere klikverbindingen los. Neem de print uit het ventilatordeel en koppel de aansluitingen los.
- **Montage:** Sluit de bedrading van de ventilator aan op de aansturingsprint. Druk de print recht tussen de klikverbindingen op het ventilatordeel. Druk de print nu aan totdat de verbindingen vast klikken. Zorg dat de printplaat niet buigt!

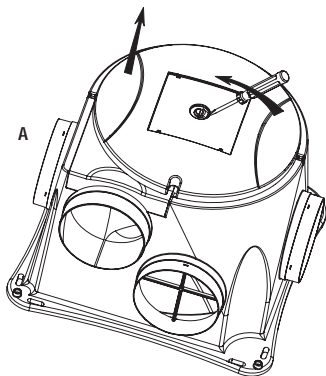
## Afstandsbedieningsprint

Verwijder het ventilatordeksel alvorens de ontvangerprint te demonteren.

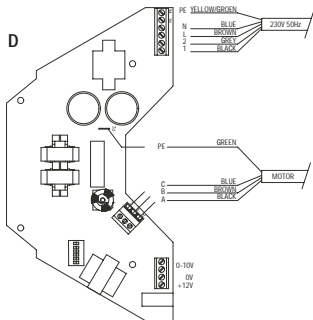
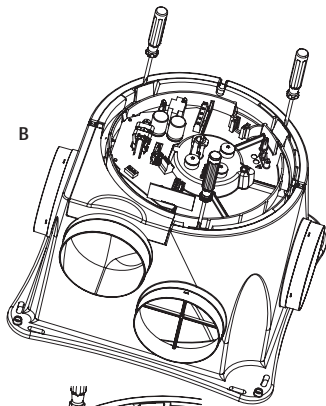
- **Demontage:** Pak de opsteekprint (zie afb. F) met duim en wijsvinger aan de zijkanten vast en trek de print uit de connector.
- **Montage:** Pak de opsteekprint met duim en wijsvinger aan de zijkanten vast en duw de aansluitingen van de print helemaal in de connector.

## SPECIFICATIES

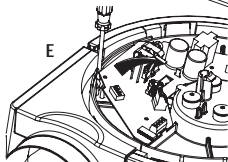
<b>Voedingsspanning:</b>	230V±10%, enkelfase, 50Hz
<b>Minimum</b>	
<b>omgevingstemperatuur:</b>	-10°C
<b>Maximum</b>	
<b>omgevingstemperatuur:</b>	+40°C
<b>Luchtvochtigheid</b>	95% (motor), niet condenserend
<b>(continu):</b>	85% (elektronica), niet condenserend



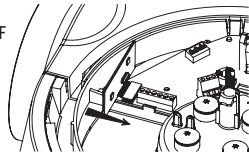
E



E



F



**Tabel 1**

Setting	Speed	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4
Low	1	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off
Medium	2	On	On	On/Off	On/Off
	3	On	Off	On/Off	On/Off
	4	Off	On	On/Off	On/Off
	5	Off	Off	On/Off	On/Off
High	6	On/Off	On/Off	On	On
	7	On/Off	On/Off	On	Off
	8	On/Off	On/Off	Off	On
	9	On/Off	On/Off	Off	Off

**Tabel 2**

Adjustment 0-10V mode	DIP-5	DIP-6
Variable	On	On/Off
Fixed speed 3 steps	Off	On/Off
<1V = motor off	On/Off	On
<1V = motor speed 1	On/Off	Off

**Notities:**

---



---



---



---



---



---



---



---



**BERGSCHENHOEK**  
**LUCHTCOMFORT**

Member of **BERGCOX** chimneys and ventilation group



**Hoofdkantoor Bergschenhoek :**  
Boterdorpseweg 10, 2661 AC Bergschenhoek  
Postbus 45, 2650 AA Berkel en Rodenrijs  
Nederland

**Telefoon** (010) 524 26 00  
**Fax** (010) 524 26 01  
**E-mail** [info@ihb.nl](mailto:info@ihb.nl)  
**Internet** [www.ihb.nl](http://www.ihb.nl)

**Vestiging Amsterdam :** Haparandaweg 57, 1013 BD Amsterdam  
**Telefoon** (020) 606 95 00 **Fax** (020) 606 95 01

**Vestiging Barendrecht :** Bijdorp-West 82, 2992 LC Barendrecht  
**Telefoon** (0180) 69 14 50 **Fax** (0180) 69 14 69

**Vestiging Mierlo :** Industrieweg 30-32, 5731 HR Mierlo  
**Telefoon** (0492) 66 81 00 **Fax** (0492) 66 81 01

**Vestiging Staphorst :** H.G. Zwerusstraat 6-10, 7951 CZ Staphorst  
**Telefoon** (0522) 46 64 44 **Fax** (0522) 46 64 45