

**R-VENT**<sup>®</sup> | *Pablo*



*De kunst* van het ventileren

80% Minder energieverbruik - Duurzaam - Zeer gebruikersvriendelijk - Eenvoudige montage

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

  
**BERGSCHENHOEK**  
LUCHTCOMFORT

# *De kunst* van het ventileren

Op het gebied van luchtcomfort zijn de meest geavanceerde installaties en oplossingen beschikbaar. Als dé specialist zijn we uiteraard volledig op de hoogte van de laatste innovaties. Toch is ons uitgangspunt bij advies, ontwerp en realisatie niet wat er kán, maar wat er gewénst is. De wens van de gebruiker, daar draait het allereerst om. Daarom stellen wij niet de techniek, maar de gebruiker voorop. En dát is in onze ogen de kunst van het ventileren.

Vanuit die visie hebben wij een nieuw product in ons assortiment opgenomen: de gelijkstroom afzuigunit R-vent Pablo. De R-vent Pablo combineert een laag geluidsniveau en het gemak van afstandbediening met een bijzonder laag energieverbruik en een zeer lange levensduur. Prettig voor de gebruiker, beter voor het milieu. En technisch gezien perfect.





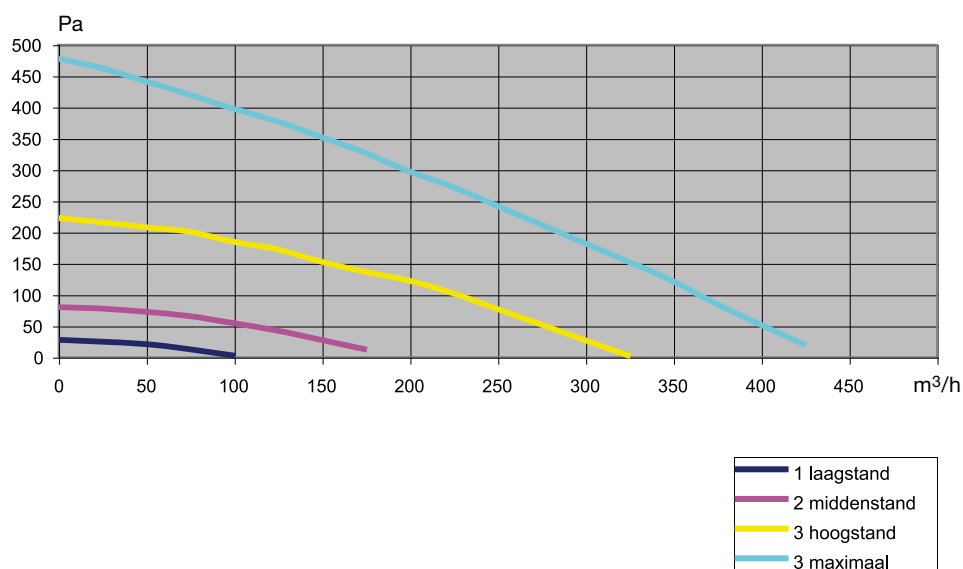
## De R-vent Pablo in cijfers



	Capaciteit (m <sup>3</sup> /h)		Druk (Pa)	Vermogen (W)	Stroom (A)*	Cos phi *
	Standaard	Instelbereik				
Stand 1 Laagstand	75	75-150	8	3,2	0,015	0,94
Stand 2 Middelstand	150**	150	27	7,5	0,054	0,60
Stand 3 Hoogstand	225	175-325	100	22,0	0,165	0,58
Stand 3 Maximaal	325	175-325	150	44,0	0,330	0,58

\* Waarde in te vullen in de EPC betrekking bij een capaciteitsberekening volgens bouwbesluit

\*\* Stand 2 is een berekende waarde, afhankelijk van de minimum en maximum instelling



## Bedieningsschakelaar

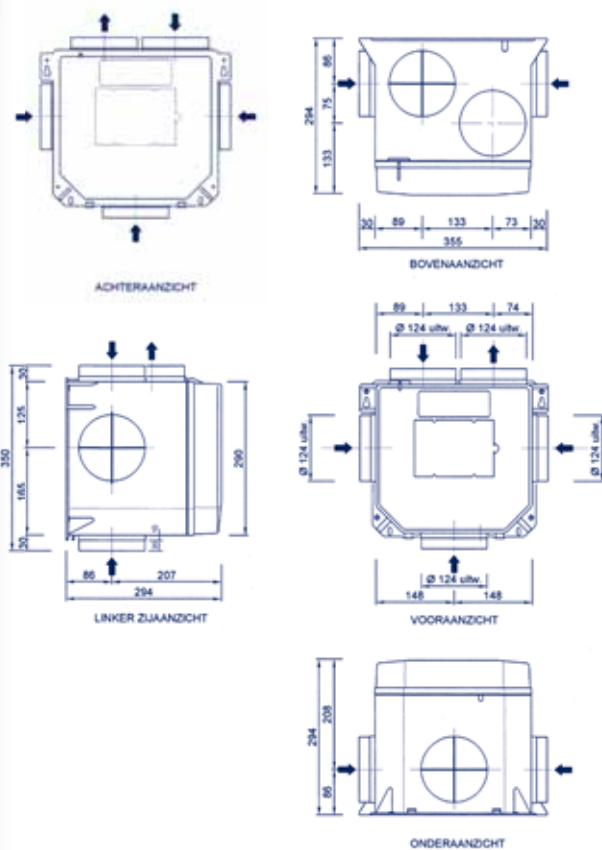
Radiofrequente (PRC) bedieningsschakelaar met timer

De PRC bedieningsschakelaar (zender) kan worden toegepast als drie-standenbedieningsschakelaar met timerfunctie. Door middel van deze bedieningsschakelaar kan de ventilatie-eenheid in drie verschillende ventilatie-standen (capaciteiten) worden geschakeld.

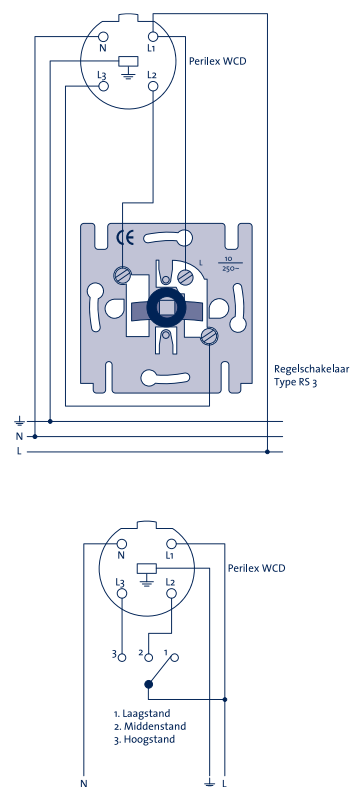
# Technische gegevens



## Maatvoering



## Aansluitschema



# De voordelen van de R-vent Pablo

## Besparing R-vent Pablo

### Ventilatiepatroon/etmaal

Laagstand	8 uur (23:00u - 07:00u)
Middenstand	14 uur
Hoogstand	2 uur

### Vergelijking opgenomen vermogen

	Wisselstroom	Gelijkstroom (R-vent Pablo)
Laagstand	0,0210 kW	0,0032 kW
Middenstand	0,0450 kW	0,0075 kW
Hoogstand	0,0710 kW	0,0220 kW

### Elektraverbruik per jaar

	Wisselstroom	Gelijkstroom (R-vent Pablo)
Laagstand	61 kWh	9 kWh
Middenstand	230 kWh	38 kWh
Hoogstand	52 kWh	16 kWh
Totaal	343 kWh	63 kWh

Wisselstroom	343 kWh
Gelijkstroom (R-vent Pablo)	63 kWh
Besparing in kWh:	280 kWh (=81%)

### Kosten per jaar

	Wisselstroom Prijs/kWh*	Gelijkstroom Prijs/kWh* (R-vent Pablo)
Laagstand (nachttarief)	61 kWh x € 0,053 = € 3,23	9 kWh x € 0,053 = € 0,48
Middenstand (dagtarief)	230 kWh x € 0,098 = € 22,54	38 kWh x € 0,098 = € 3,72
Hoogstand (dagtarief)	52 kWh x € 0,098 = € 5,10	16 kWh x € 0,098 = € 1,75
Energiebelasting	343 kWh x € 0,083 = € 28,47 +	64 kWh x € 0,083 = € 5,31 +
<b>Totaal</b>	<b>ca. € 59,00</b>	<b>ca. € 11,00</b>

### Besparing in Euro's

€ 59,00 - € 11,00 = € 48,-

### CO<sub>2</sub> uitstoot

	0,3725** kg CO <sub>2</sub> /kWh
Traditionele ventilatie-unit	328*** kg CO <sub>2</sub>
R-vent Pablo	61*** kg CO <sub>2</sub>
Besparing CO <sub>2</sub> uitstoot	267 kg CO <sub>2</sub> (=81%)

\* Gebaseerd op de gemiddelde stroomtarieven per 1 jan. 2007, van 3 landelijke energieleveranciers

\*\* Gemiddelde emissie factor van elektriciteitsproductie in kgCO<sub>2</sub>/kWh, van 3 landelijke energieleveranciers

\*\*\* Inclusief 39 % rendement van de elektrische centrale (NEN 5128:2004)

## Minimaal verbruik

Bergschenhoek streeft er naar om zo energiezuinig mogelijke apparatuur en installaties te bieden. De R-vent Pablo biedt dankzij de gelijkstroommotor een hoog rendement, terwijl de aanschafkosten vergelijkbaar zijn met het niveau van een gewone MV unit. Zo wordt energie besparen ook kosten besparen.

## Maximale levensduur

De R-vent Pablo is uitgerust met slechts één enkele printplaat voor zowel de regel- als de besturingselektronica. Aangezien de gelijkstroommotor 'minder hard hoeft te werken' dan een traditionele wisselstroommotor, is de levensduur vele malen langer.

## Extra rendement door vernieuwde schoepen

De conusvormige, achterovergebogen schoepen zorgen voor een efficiëntere voortstuwing van de lucht en worden ook minder snel vuil. Het resultaat? Extra energiebesparing! Bovendien vergt deze constructie aanzienlijk minder onderhoud.

## Stil en soepel

De R-vent Pablo heeft een soepel lopende motor en biedt de gebruiker, mede dankzij de vernieuwde schoepen, een vrijwel geruisloos ventilatiecomfort.

## Draadloos bedieningsgemak

De R-vent Pablo kan bediend worden met een drie-standen schakelaar, maar ook op afstand. Toepassing van afstandsbediening betekent een besparing op de installatiekosten. Daarnaast wordt het mogelijk om meerdere regelaars in één woning te plaatsen, desgewenst in combinatie met een timerfunctie.

## Maximale zekerheid

De R-vent Pablo is zonder twijfel de meest geschikte oplossing voor woonhuisventilatie, zowel gezien de energiezuinigheid als de duurzaamheid. Bergschenhoek biedt bij deze installatie dan ook een garantie van drie jaar.





## *Onze visie*

Onder de merknaam R-vent levert Bergschenhoek een compleet programma ventilatieproducten voor de woning- en utiliteitsbouw. R-vent is een totaalconcept met de hoogste kwaliteit en functionaliteit. Het systeem garandeert een goede prijs/kwaliteitsverhouding en is daardoor de meest economische keuze.

Bergschenhoek gaat uit van de comfortwens van de gebruiker. Deze gedachte dient als basis voor zowel de verdeling, het transport als de conversie. Als dé specialist zijn we ondersteunend in het adviseren, ontwerpen en realiseren van het juiste luchtbehandelingsstelsel. Samenwerking en inbreng van individuele expertise bij elk afzonderlijk project is een voordeel voor alle betrokken partijen. Het zorgt voor een optimaal resultaat.



Industrie en handelmaatschappij Bergschenhoek B.V.  
Boterdorpseweg 10 - 2661 AC Bergschenhoek

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