



## Hoe werkt uw ventilatiesysteem?



# Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
1. Uw ventilatiesysteem in het kort	3
2. De werking van uw ventilatiesysteem	4
3. Goed gebruik van uw mechanisch ventilatiesysteem	5
4. Onderhoud van uw mechanisch ventilatiesysteem	6
5. Onderhoud van uw WTW-unit	8
6. Serviceplan van dam groep + bijlagen 1 en 2	9, 10, 11



# 1. Uw ventilatiesysteem in het kort

## Uw installatie

Goed ventileren is belangrijk voor uw gezondheid en voor een comfortabel binnenklimaat. Goed ventileren betekent dat er voortdurend verse buitenlucht de woning binnenkomt en dat de 'gebruikte' binnenlucht naar buiten gaat. Als u te weinig ventileert, kunnen vocht en schadelijke gassen zich in de woning ophopen. Dit kan gezondheidsproblemen opleveren zoals benauwdheid, hoofdpijn of chronische verkoudheid. Ook kan na enige tijd schade aan de woning ontstaan zoals schimmelvorming. De toe te voeren verse buitenlucht zorgt voor onder andere de benodigde zuurstof voor u en uw eventuele huisdieren. De binnenlucht raakt vervuild door onder andere (kook)luchtjes, gassen en geuren uit allerlei (bouw)materialen, meubels, vloerbedekkingen, gordijnen en kooldioxide (CO<sub>2</sub>) uitgedemd door mens en huisdier. Onderzoek heeft aangetoond dat er per dag ongeveer 10 liter vocht in een woning wordt geproduceerd, onder andere door douchen en koken.

Het belang van een goed werkend ventilatiesysteem

In bepaalde gevallen kunt u te maken krijgen met vochtproblemen. Deze vochtproblemen zijn aan een aantal zaken te herkennen. Dat zijn de volgende zaken:

- Regelmatig vocht op de ramen met dubbel glas.
- Zwarte aanslag op de dorpels van de ramen tegen het glas.
- Een muffe lucht bij binnenkomst van de woning.
- Aantasting door roest van radiator in de badkamer en/of toilet.
- Het zwart worden van het plafond in de badkamer.

Om bovenstaande problemen te voorkomen is het van belang dat uw ventilatiesysteem optimaal en storingsvrij werkt, dit heeft een positieve weerslag op uw gezondheid en het leefklimaat van de woning. Enkele voordelen van een goed werkend ventilatiesysteem zijn:

- Altijd frisse lucht in uw woning.
- Er hangt nooit meer een muffe lucht in uw woning.
- Uw badkamerplafond wordt niet meer zwart van het vocht.
- Uw toilet is altijd fris.
- Bij WTW een aanzienlijke energie besparing.
- Bij WTW altijd een behaaglijk klimaat in de woning.
- Bij WTW geen tocht verschijnselen.

## 2. De werking van uw ventilatiesysteem

### Uw ventilatiesysteem

Uw woning is voorzien van een mechanisch afzuigsysteem. Bij dit systeem voert één ventilator de 'gebruikte' lucht vanuit de keuken, de badkamer en de wc naar buiten af. Soms ook nog andere ruimten. De toevoer van verse buitenlucht gebeurt via ventilatieroosters in de gevel. De toevoer is zonder hulp van extra ventilatoren.

Het afvoersysteem bestaat meestal uit een stelsel van dunwandige metalen of kunststof buizen die door wanden en vloeren lopen. De buizen dienen voor de afvoer van de binnenlucht. In de keuken, de wc en de badkamer zijn afvoerventielen aangesloten op het buizenstelsel. Soms zijn er nog extra afvoerventielen aangebracht, bijvoorbeeld in een inpandige berging of op een zolder. Het buizenstelsel is aangesloten op de ventilatie-unit waar de ventilator in zit. De unit is aangebracht op zolder. Vanaf hier wordt de afvoerlucht rechtstreeks naar buiten afgevoerd. De ventilator moet altijd in werking zijn. Het is dus niet de bedoeling dat u de stekker van de unit uit het stopcontact haalt, behalve bij calamiteiten.

De toevoerroosters zijn boven de ramen en buitendeuren in het kozijn aangebracht. De bediening van de roosters is afhankelijk van het merk en type. Bij handbediende roosters gebeurt dit met een hendel op het rooster, een koord of een stang. Het rooster is traploos (dus zonder tussenstappen) of in minstens 2 tussenstappen te bedienen, van open naar dicht en omgekeerd. Soms zijn deze roosters voorzien van een elektromotortje. De bediening is afhankelijk van het merk en type, zie daarvoor de fabriekshandleiding van uw ventilatiesysteem. Zorg ervoor dat er altijd voldoende luchttoevoer is via de roosters. Deze moet u dus altijd enigszins open laten staan. Houd onder de binnendeuren een spleet van circa 1,5 cm vrij in verband met de benodigde ventilatie. Denk hieraan bij het aanbrengen van de vloerbedekking. Is de vloerbedekking te dik, dan zult u de deuren moeten (laten) inkorten.

### Ventilatiebediening

Het ventilatiesysteem kent drie ventilatiestanden waardoor de ventilatiehoeveelheid afgestemd kan worden op de ventilatiebehoefte. Deze stand kunt u regelen met een standenschakelaar in de keuken of badkamer. De standen worden met cijfers of symbolen aangegeven. Op de volgende pagina leest u hoe het ventilatiesysteem het beste gebruikt kan worden.

### 3. Goed gebruik van uw mechanisch ventilatiesysteem

Om uw mechanisch ventilatiesysteem optimaal te laten functioneren is het belangrijk dat u het systeem juist gebruikt. Hieronder staan voor u tips weergegeven om uw ventilatiesysteem juist te gebruiken:

Met een tweedestanden schakelaar:

- Als u overdag thuis bent, zet de schakelaar op laag(stand 1)
- Zet de schakelaar ook op 1 als er niemand thuis is, maar ook 's nachts en als u op vakantie gaat. Dit is geen energieverpilling: het gaat ten koste van uw comfort en uw gezondheid als het systeem uit staat.
- Tijdens het koken, douchen of verven en als er was te drogen hangt of als er veel mensen in huis zijn(feestje) is tijdelijk de hoogste stand(stand 2) het beste.
- Laat na afloop van het douchen of koken de schakelaar nog ongeveer 20 minuten op de hoogste stand staan. Zo verdwijnen de kookdampen en het meeste vocht.
- Als uw installatie teveel lawaai maakt en u het daarom niet graag inschakelt, laat dan onderhoud plegen of het opnieuw instellen.

Met een driestanden schakelaar:

- Zet de schakelaar op middenstand (stand 2), ook 's nachts.
- Zet de schakelaar op laag (stand 1) als er niemand thuis is en als u op vakantie gaat. Dit is geen energieverpilling: het gaat ten koste van uw comfort en uw gezondheid als het systeem uit staat.
- Bij het koken, douchen, of verven, en als er was te drogen hangt, of er veel mensen in huis zijn(feestje), is het beter om tijdelijk de schakelaar in de hoogste stand (stand 3) te zetten.
- Laat na het koken of douchen de ventilator nog 20 minuten op stand 3 staan. Dat zorgt ervoor dat (bijna) alle vocht en kookdampen verdwijnen.



## 4. Onderhoud van uw mechanisch ventilatiesysteem

Reinig de toevoerroosters in de gevel en de afvoerroosters minimaal één keer per jaar of vaker indien dit nodig blijkt. Deze zijn eenvoudig schoon te maken. Maak allereerst het binnenrooster los en maak deze schoon met water en zeep. Als het nodig blijkt kunt ook nog met een stofzuiger het binnenwerk van de toevoer schoon maken. Plaats hierna het rooster weer terug. Meestal zijn deze roosters eenvoudig weer los en vast te klikken, hierin biedt de handleiding van de fabrikant uitkomst.

### Reiniging kanaalwerk

Met het verstrijken van de jaren bestaat de mogelijkheid dat de luchtkanalen vervuild raken. Daarom is het wenselijk dat deze kanalen gereinigd worden. Neem voor meer informatie over de mogelijkheden contact op met de van dam groep.

### Reiniging afvoerventielen

De afvoerventielen zijn ook eenvoudig zelf schoon te maken. Het is verstandig om dit minimaal één keer per jaar te doen met water en zeep.

Het ventiel kunt u doormiddel van een linksdraaiende beweging aan de buitenring uit het plafond nemen. Voor het terugplaats kunt u de ingang van het ventilatiekanaal nog even stofzuigen.

Verander bij het terugplaatsen nooit de afstand tussen de buiten ring en de conus.

Er zijn verschillende soorten ventielen, maar voor alle ventielen geldt:

- Maak de ventielen één voor één schoon en plaats ze direct terug. Zo voorkomt u dat u de ventielen verwisselt.
- Verwissel de ventielen onderling niet, omdat ze in veel systemen ingesteld staan op een bepaalde hoeveelheid lucht die bij dat vertrek hoort. Wijzig(indien dit al mogelijk is) de afstelling van de binnenconus niet.
- Plaats ze steeds op dezelfde wijze terug zoals u ze er ook uitgehaald heeft.
- In de loop van de jaren bestaat de kans dat de luchtkanalen vervuild raken. Reinigen van de kanalen is daarom gewenst. Neem voor meer informatie over de mogelijkheden contact op met de van dam groep.

Hieronder staat uitgebeeld hoe u het beste een ventilatieventiel van een ventilatiesysteem uit de wand of het plafond kunt verwijderen en reinigen.



Pak het ventiel aan de buitenkant vast en trek het met een draaiende beweging in zijn geheel uit het plafond.



Let bij het uittrekken van het profiel erop dat er geen rubbering achterblijft.



Reinig het ventiel met een sopje. Spoel goed na en droog het ventiel af. Plaats het ventiel terug in muur en plafond

\* Niet alle ventielen hebben een rubbering

(Bron: J.E. StorkAir, [www.brightenupyourlife.nl](http://www.brightenupyourlife.nl))



## 5. Onderhoud van uw WTW– unit

Storingen aan installaties zijn nooit helemaal uit te sluiten. Als u op de juiste wijze te werk gaat Bij een WTW -unit is het ook erg belangrijk om regelmatig onderhoud te plegen om zodoende uw installatie optimaal en storingsvrij te laten functioneren.

### Filters vervangen en reinigen

Bij een WTW - unit is het belangrijk om regelmatig de filters te vervangen en te reinigen. Bij een WTW - unit is wenselijk dat dit om het half jaar gebeurt en dat de filters tussendoor gereinigd worden. Bij een nieuw huis is het goed om de eerste tijd de filters regelmatig te reinigen en te vervangen omdat filters door het bouwstof eerder vervuilen.

Afhankelijke van de gekozen filter vuilmelding (zie daarvoor ook de handleiding) verschijnt er periodiek de melding “Fil” gevolgd door “Ter” om u te herinneren aan het reinigen van de filters. Wanneer u een schakelaar heeft waarin een lampje zit, gaat deze afhankelijk van het type schakelaar rood branden of knippen zodra de filters gereinigd moeten worden (zie daarvoor ook de handleiding). Op pagina 11 is voor u uitgebeeld hoe de filters kunt verwijderen om ze te reinigen. Het is belangrijk om regelmatig de filters te reinigen en minimaal tweemaal per jaar te vervangen.

- Maak minimaal het filter in de ventilatie-unit schoon volgens de voorschriften van de fabrikant/leverancier. Wij raden het aan om na elke twee maand de filters te reinigen. Plaats ze altijd in dezelfde stand terug zoals ze eruit gehaald zijn. Schakel tijdens het schoonmaken de stroomtoevoer uit door de stekker uit het stopcontact te halen.
- Het reinigen van filters is per toestel verschillend, in de bijgevoegde handleiding van de ventilatie-unit staat hoe u het filter van het specifieke toestel kunt reinigen.
- Vergeet na het schoonmaken niet de ventilatie-unit weer in te schakelen.
- Vervang minimaal twee keer per jaar het filter, dit kunt u ook eenvoudig zelf doen of laten doen door een monteur van de van dam groep.
- Filters kunt u kopen bij de van dam groep, onderdelenwinkels voor huishoudelijke artikelen, via internet en in sommige gevallen ook rechtstreeks bij de fabrikant.

Probleem	Diagnose	Oplossing
Melding “Fil” “Ter”	Vervuilde filters	1. Filters reinigen afhankelijk van de vuilheid 2. Filters vervangen (minimaal 2x per jaar) aardlekschakelaar weer in.
Installatie maakt veel lawaai	Vervuilde afvoerkanalen	• Afvoerkanalen moeten gereinigd worden, neem daarvoor contact op met de van dam groep.



## 6. Serviceplan van dam groep

De van dam groep levert en installeert uitsluitend producten en materialen van A-merk fabrikanten. Toch blijven het mechanische apparaten, die werken via het stroomnet. Voor een goede werking, de veiligheid, het milieu en uw portemonnee is periodieke controle en onderhoud beslist noodzakelijk.

Het serviceplan dat de van dam groep hanteert voorziet in 2 jaar volledige garantie. Alle kosten van mogelijk onderhoud of storingen vallen binnen deze garantie. Voor een periode van 2 jaar bent u niet alleen verzekerd van gedegen onderhoud, uitstekende service en reparatiewerkzaamheden, ook eventueel te vervangen onderdelen vallen binnen het serviceplan van de van dam groep. Om hieraan te voldoen zal er na een jaar een eerste onderhoud uitgevoerd dienen te worden. Hiervan zult u te zijner tijd een aanbieding van ons ontvangen.

U kunt deze serviceovereenkomst eenvoudig aanvragen door het bijgeleverde servicedocument ingevuld en ondertekend te retourneren naar de van dam groep. Daardoor bent u verzekerd van storingsvrij functioneren van uw ventilatiesysteem.

Bijgevoegd servicedocument is in tweevoud bijgevoegd. Eén daarvan kunt u retourneren naar de van dam groep met de bijgeleverd antwoordenvolp de ander is voor uw eigen administratie.



## Bijlage 1. Verwijderen filters

Hieronder staat uitgebeeld hoe u de filters van een WTW- unit kunt verwijderen om ze te reinigen of te vervangen. Let wel op dat u een filter koopt die bij uw ventilatie-unit hoort. Wordt er in de omgeving van uw woning verbouwd of is er veel stof in de lucht? Reinig of vervang het filter dan vaker.



Uitnemen van de filters



Loskoppelen filterdoek van houder



Verwijderen filterdoek van houder



Terugplaatsen filters in de WTW-unit

(Bron: J.E. StorkAir, [www.brightenupyourlife.nl](http://www.brightenupyourlife.nl))

## Bijlage 2. Algemene ventilatietips

Een goed systeem is erg belangrijk bij het optimaal ventileren van uw woning maar ook andere zaken kunnen hieraan bijdragen. Hieronder hebben wij voor een optimaal geventileerde woning de tips op een rijtje gezet:

- De afzuigventilator moet altijd in werking zijn. Haal dus nooit de stekker van de unit uit het stopcontact behalve bij calamiteiten.
- Houd onder de binnendeuren een spleet van 1,5 cm vrij in verband met de benodigde ventilatie. Denk daar ook aan bij het leggen van de vloerbedekking.
- Houd de roosters in de binnendeuren en/of binnenwanden open zodat binnenlucht goed afgezogen kan worden.
- Een WTW- unit is standaard uitgerust met G3- filters(of een andere code) voor een normale filtering. Wilt u de toevoerlucht extra laten filteren dan kunt het standaardfilter laten vervangen door een fijnstoffilter of een pollenfilter(een F6 filter). Informeer bij de van dam groep naar de mogelijkheden. Mogelijk moet het systeem daarvoor opnieuw worden ingeregeld.
- Bij een nieuw huis is het de eerste maanden verstandig frequenter de filters te reinigen of te verwisselen, omdat de filters door het bouwstof sneller vervuilen.
- Droog bij voorkeur de was buiten: dit voorkomt dat er te veel vocht in uw woning komt. Zorg ervoor, wanneer u de was wel binnen droogt, dat u deze ruimte goed ventileert. Zet dan bij veel was het ventilatiesysteem in de hoogste stand.





**installatiebedrijf  
g. van dam bv**

Fahrenheitstraat 4  
7461 JA Rijssen  
Postbus 75  
7460 AB Rijssen  
T: 0548 - 51 44 11  
F: 0548 - 52 04 71  
E: [info@vandamgroep.com](mailto:info@vandamgroep.com)



**technisch beheer bv**

Fahrenheitstraat 2  
7461 JA Rijssen  
Postbus 75  
7460 AB Rijssen  
T: 0548 - 51 43 41  
F: 0548 - 53 84 84  
E: [info@vandamgroep.com](mailto:info@vandamgroep.com)



**de leeuw installaties bv**

Noordermorssingel 13  
7461 JP Rijssen  
T: 0548 - 54 04 00  
F: 0548 - 54 04 40  
E: [info@deleewwininstallaties.nl](mailto:info@deleewwininstallaties.nl)



**installatiebedrijf  
g. van dam bv**

De Grote Elst 60  
5246 JR Rosmalen  
Postbus 261  
5240 AG Rosmalen  
T: 073 - 611 10 36  
F: 073 - 644 04 97  
E: [info@vandamgroep.com](mailto:info@vandamgroep.com)

**technisch beheer bv**

De Grote Elst 60  
5246 JR Rosmalen  
Postbus 261  
5240 AG Rosmalen  
T: 073 - 644 09 08  
F: 073 - 644 04 97  
E: [info@vandamgroep.com](mailto:info@vandamgroep.com)



[www.vandamgroep.com](http://www.vandamgroep.com)