

# Onderzoeker relateert paniecreacties over balansventilatie 'Filters drie jaar niet vervangen'

FOTO VATHORST BEHEER



*In de Amersfoortse wijk Vathorst bestaan veel klachten over balansventilatie.*

**Ir. Gert Harm ten Bolscher, manager bij DWA installatie- en energieadvies, noemt de paniecreacties na een uitzending van het televisieprogramma *Zembla* over balansventilatie in de Amersfoortse wijk Vathorst sterk overdreven. 'Honderdduizenden nieuwbouwhuizen beschikken over balansventilatie. Er zijn veel positieve reacties van mensen die dankzij het systeem juist geen last meer hebben van astma.'**

Het bureau DWA onderzocht in opdracht van de GGD de problemen in Vathorst. De inwoners kampen met ademhalingsproblemen, vermoeidheid, hoofdpijn en slaapttekort. Zij hebben het gevoel dat ze in een plastic zak wonen en door een rietje moeten ademen. Prof.dr. Annelies van Bronswijk, hoogleraar Gezondheidstechniek voor het gebouw aan de TU Eindhoven, riep op tot een

verbod en raadde bezitters van een balansventilatiesysteem aan zo snel mogelijk te verhuizen. Ten Bolscher geeft toe dat in sommige slaapkamers het koolstofdioxidegehalte onverantwoord hoog was. 'In een aantal gevallen voldeed het systeem niet, waardoor een ongezond binnenklimaat ontstond.'

Bij balansventilatie draagt een warmtewisselaar de warmte van de vuile binnenlucht over aan de frisse lucht die van buitenaf de woning instroomt. Deze warmtewisselaar en twee ventilatoren bevinden zich in een kastje op zolder, dat via roosters in het dak in contact staat met de buitenlucht. 'In de unit op zolder zit een aantal filters, die grove deeltjes van buitenaf als zand en vliegjes, moeten tegenhouden.' Door kanalen in de muren en plafonds van de woning zuigt het systeem vuile lucht af uit de keuken, badkamer en toilet, en blaast de verwarmde buitenlucht

naar binnen in de verschillende vertrekken. Ten Bolscher: 'De aan- en afgevoerde lucht komen in principe niet met elkaar in contact; alleen de warmte wordt overgedragen.' Hij denkt dat veel problemen in Vathorst zijn veroorzaakt door installatiefouten en gebrek aan onderhoud. 'Ik ben situaties tegengekomen waarin de filters al drie jaar niet waren vervangen. Die waren echt ontzettend smerig; al die jaren werd de 'verse' buitenlucht door deze filters gezogen.' Volgens Ten Bolscher heeft 90 % van de gebruikers geen onderhoudscontract. Daarnaast moeten de kanalen, roosters en ventielen in elke woning op maat worden geïnstalleerd. Ook dienen ontwerpers van het systeem goed na te denken over de plaatsing van de af- en aanvoerroosters in het dak. Wanneer die te dicht bij elkaar zitten, zuigt het systeem de vervuilde lucht direct weer naar binnen.(KB)