

Heft: ÖKO-TEST Januar 2004
Thema: **Luchtbevochtiger**



Bild: Plaston

“Einde van de droogheid”

Buiten eis en sneeuw, binnen droge lucht zoals in de Sahara. Luchtbevochtigers beloven een aangenaam binnenklimaat – ook gedurende de wintermaanden als je binnen zit. Maar enkele modellen zijn ware bacteriëkanonnen.

Uitgedroogde slijmvliezen, brandende ogen en alweer een statische ontlading bij het vastpakken van de deurklink: Te droge lucht in huis kan irriteren. Bijzonder tijdens heldere, koude winterdagen als de verwarming voordurend werkt, zinkt de relatieve luchtvochtigheid na het luchten eenvoudig onder de 30 procent. Stoom vanuit de keuken en/of badkamer, kamerplanten en de aanwezigheid van personen vult deze meestal weer aan tot het ideaalniveau van 40 tot 55 procent. Is de woning met isolatieglas gebouwd en zijn er bouwfouten aanwezig of als de bewoners niet regelmatig luchten, kan er overbevochtiging ontstaan. Als er dan toch een luchtbevochtiger moet komen, zijn er verschillende systemen verkrijgbaar. Bij verdampen wordt over het algemeen het water op een zo groot mogelijke oppervlakte verspreid en door een ventilator leidt dit tot een snellere verdamping. Om ervoor te zorgen dat het water en haar oppervlakte niet kiemt, dient er bij veel apparaten regelmatig een verdampingsfilter gewisseld te worden of dient er een desinfecteermiddel toegevoegd te worden. Stoomverdamperen verwarmen het water en brengen stoom in de ruimte. Zij verbruiken heel veel stroom, hebben echter geen filterkussens of desinfecteermiddel nodig. Vernevelaars versproeien het water bv. ultrasonisch als kleine waterdruppels die in de lucht verdampen. Dit kan als een open verdampingsschaal met lichteffecten er wel leuk uitzien, maar dit kan bij zeer kalkhoudend water evt. tot vlekken op meubels leiden. ÖKO-TEST heeft acht Verdampers en ultrasonische vernevelaars in de Prijsklasse tussen 50 en 150 Euro onderzoeken laten. Hier is tijdens een acht weken durende praktijktest in het “instituut voor Energie- und Umweltverfahrenstechnik der Universität Duisburg-Essen” onder leiding van Dr. Rabe Hygiëneconsult, uit Essen de werking en de kiemvorming en het gebruikte materiaal kritisch bekeken en beoordeelt en komt tot volgende conclusie:

Copyright © ÖKO-TEST Verlag GmbH, Frankfurt



ÖKO-TEST Januar 2004

Test: **Luchtbevochtiger**

De gebruiksaanwijzingen zijn meestal goed te begrijpen en vermelden alle belangrijke informatie. Bij Brune-apparaten wordt er niet gewezen op het gevaar van overbevochtiging en bij Flower Kit Rainbow is er slecht spaarzame informatie mbt. Reiniging. De LB 15 Luchtbevochtiger van Beurer en de luchtbevochtiger VH 100 van De Longhi waren door scherpkantige openingen oncomfortabel te reinigen, hier is het gevaar op verwonding aanwezig. Het gevaar voor het morsen van water is bij de Melitta Acimat Balance B50 bij geringe scheeflage al aanwezig.

Als enig model in de test, geeft Venta-Airwasher LW 14 ook na acht weken continuering geen schimmelsporen en bacteriën aan de kamerlucht af. De beide ultrasonische vernevelaars van Boneco Ultrasonic 7131 Classic en de Flower Kit Rainbow van Seliger kwamen als echte kiemkanonnen uit de test, wat het risico op gezondheidsklachten verhoogt. Zij verontreinigde respectievelijk de ruimte met 279000 of te wel 153300 Bacteriën zodat de kiemaantallen in een fris geluchte kamer van 20 vierkante meter binnen een uur om het 56 tot 30 maal steeg. . Ter vergelijking: normaal gesproken bevinden zich +/- 5000 bacteriëeenheden direct na het luchten in de kamer.

Ook het bevallen van de binnenoppervlakte met kiemen levert gezondheidsrisico. Sommige bacteriën produceren bij het sterven de giftige stof Endotoxine vrij, dit kan leiden tot de zgn. Bevochtiger-koorts die vergelijkbaar is met griepsymptomen. Alle luchtbevochtigers, met uitzondering van de Venta-Airwasher geven schimmelsporen aan de lucht af. Wij hebben deze niet naar beneden bijgesteld, omdat de concentratie in vergelijk met de normaal aanwezige schimmelsporen in de lucht niet veel afwijkt. Te veel schimmelsporen kunnen er toe lijden dat de ademwegen ziek worden, dit geldt bijzonder voor allergiepatiënten. Na vier weken begon de verdampingcassette van Melitta en de Filterkussen van het des Brune-apparaat te stinken. Deze werd daarom vervangen, al hoewel de gebruiksaanwijzing ons doet geloven dat dit alle 2 tot 3 maanden nodig is. Voordat wij bij de Brune Luchtbevochtiger B120 de filterkussen ruilde werd er een duidelijke verhoging van schimmelsporen en bacteriën geconstateerd. Hierop gebruikte het testlaboratorium de door de producent voorgeschreven desinfecteermiddel "waterfris", Het gebruik van het "waterfris" is bij dit model dan ook nodig.

Auteur: Doris Eddelbüttel

Copyright © ÖKO-TEST Verlag GmbH, Frankfurt