

Katalytické lampy CZ

Historie

První katalytickou lampu vynalezl a sestrojil pařížský lékárník Maurice Berger v roce 1898. Zařízení původně sloužilo k čištění vzduchu a eliminaci pachů v nemocnicích. Teprve později se objevil nápad přidávat do náplně vonné esence a tak se katalytická lampa stala součástí luxusních interiérů, nejen domácností, ale také hotelů a společenských institucí.

Princip fungování

Katalytické lampy fungují na principu katalytické oxidace, jinými slovy hoření bez plamene. Základem katalytické lampy je takzvaný kahan, tvořený knotem, který vede hořlavou náplň (tvořenou z převážně čistou isopropylalkoholem s přídatkem vody a vonné esence) ke keramickému hořáku. Ten obsahuje platinu, která působí jako účinný katalyzátor. Po zapálení začne lampa hořet plamenem, který keramický hořák zahřeje na vysokou teplotu. Po uplynutí asi 2 až 3 minut se plamen sfoukne (nebo někdy sám zhasne) a dále pokračuje katalytická reakce bez přítomnosti plamene. Hořlavá náplň lampy při katalytické reakci oxiduje a dochází k uvolňování molekul, které mají schopnost neutralizovat nežádoucí pachy a bakterie. Na podobném principu fungují některé elektrické čističky vzduchu s ionizátorem. Při procesu probíhající v katalytické lampě se zároveň z náplně uvolňují vonné esence a dochází k provonění prostoru. Na rozdíl od aroma lampy, která „pouze“ uvolňuje do prostoru vůni překrývající pachy, katalytická lampa současně zápach neutralizuje a přitom pomáhá ničit viry a bakterie ve vzduchu. Katalytická lampa není sama o sobě jediným řešením čistoty, nedokáže odstranit původce zápachu a tak použití lampy kombinujte s pravidelným větráním a efektivním úklidem. Jedině tak zajistíte ve vašem interiéru čisté a zdravé prostředí.

Návod k použití

Z lampy sundejte ozdobné i uzavírací víčko, vyndejte kahan s knotem a opatrně nalijte náplň do 2/3 lampy. Ujistěte se, že povrch a okolí lampy není potřísněné náplní. Případné zbytky náplně otřete. Vraťte do lampy knot s kahanem a zakryjte uzavíracím víčkem. Po cca 20 minutách, až náplň přes knot vystoupá až ke keramickému kameni sejměte uzavírací víčko, vezměte zapalovač a kahan zapalte. Plamen nechte hořet 2 až 3 minuty, maximálně 5 minut, nikdy ne déle. Poté plamen sfoukněte a kahan překryjte ozdobným víčkem. Katalytický proces je tímto zahájen a lampa začíná čistit vzduch a uvolňovat vůni. Po dosažení požadované intenzity vůně (doporučujeme maximálně 20 minut) zaměňte ozdobné víčko za uzavírací víčko. Tím ukončíte katalytickou reakci a lampa zhasne.

Součástí balení lampy není náplň do katalytické lampy. Používejte výhradně náplně určené k použití v katalytické lampě. Nikdy do lampy nenalévejte klasické lampové oleje. Přesto že se v angličtině náplně do katalytických lamp často označují jako „lamp oil“, náplň není tvořena olejem ale isopropylalkoholem. Použití oleje by způsobilo zničení katalytického hořáku.

Bezpečnostní pokyny

Při používání katalytické lampy dodržujte stejné pokyny jako při zacházení s otevřeným ohněm. Nestavte lampu do blízkosti hořlavých předmětů jako jsou závěsy, záclony, sušené květiny a podobně. Nalévání náplně provádějte pouze do vychladlé lampy a mimo dosah zdrojů ohně jako jsou svíčky. Při manipulaci s náplní dejte pozor na citlivé povrchy, které by isopropylalkohol mohl poškodit.