

Jaký vzduch dýcháte doma?

Čistý vzduch známená **zdravý život!**

V průběhu jediného dne se každý z nás nadechně až 20 000 krát. Průměrně člověk spotřebuje více jak 15 kg vzduchu, což je několikanásobně více než množství vody a potravin za stejnou dobu. A nyní se zamysleme a zkusme si po pravdě odpovědět na následující otázky! Každého z nás zcela jistě zajímá to co denně ji, ale zajímáme se také o to jaký vzduch dýcháme? Je ovzduší, v kterém se pohybujeme čisté a zdraví neškodné? Má kvalita vzduchu vliv na zdraví dětí, které ho dýchají?



Z časového pohledu vývoje naší planety to není zase až tak dávno, kdy jsme mohli otevřením okna získat zásobu čistého, zdravého vzduchu. Dnes je něco takového díky znečištění venkovního prostředí smogem, škodlivinami z dopravy a průmyslu nemožné. Díky neustálemu růstu cen energií také sestrime teplem, izolujeme budovy a utěšujeme okna.

Nepříznivým důsledkem těchto opatření je, že v našich domovech i na pracovištích se hromadí nebezpečné znečištějící látky ze syntetických materiálů používaných v interiérech, z čistících přípravků, pracích prášků, dále výtrusy plísní, zbytky roztočů, částice zvířecí srsti, pyly, bakterie, domácí prach.

Vzduch uvnitř budov bývá často příliš suchý a znečištěn mnohonásobně více než ovzduší velkých průmyslových měst. Nikdo určitě nepochybuje o tom, že cizorodé látky vzhně mohou ohrozit jeho zdraví. A protože více než 90 % našeho času trávíme v budovách, je to určitě vážný důvod ke zlepšení!

Zatímco úprava a celkové zlepšení životního prostředí - a tím i venkovního ovzduší - jsou programem dlouhodobým, v uzavřeném interiéru lze kvalitu dýchání vzduchu zlepšit pomocí vhodných přístrojů prakticky okamžitě.

Věděli jste, že:

- Více než 80 mil. lidí v Evropě má nějakou formu alergie a jejich výskyt roste.
- Okolo 30 mil. lidí má v Evropě astma a až 6 mil. lidí trpí velmi významnými příznaky.
- Dnes má jedno dítě z pěti trvalou alergickou chorobu.
- Převaha alergických onemocnění a astmatu v posledních letech neustále roste.

Proto si dnes **moderní domácnost bez čističky nebo zvlhčovače vzduchu již nelze vůbec představit.**

Proč čistit a zvlhčovat vzduch?

Býlo odborně prokázáno, že **vzduch v uzavřených místnostech ovlivňuje zdraví lidí** a může zapříčinit vznik syndromu nezdravých budov (SBS - Sick Building Syndrome). Zdravotní potíže se mohou objevit za krátkou dobu, ale také za mnoho let. Typické příznaky jsou dráždění očí, nosu a krku, bolesti hlavy, teploty, závratě, úzkosti, alergické reakce, kýchání a únava.

Zvýšené znečištění vnitřního ovzduší je způsobeno zejména snahou zabránit tepelným ztrátám, tj. omezením přirozeného větrání okny. Navíc se v budovách stále více používají různé chemické látky - nové konstrukční materiály, nábytek, čisticí a úklidové prostředky. Nepříznivě působí i přítomnost zvířecích alergenů a tabákový kouř. Platí také to, že budovy ve městě jsou více ohrožovány smogem, zatímco budovy v přírodě zase rostlinnými alergeny.

Nízká ani vysoká vlhkost vzduchu člověku nesvědčí!

Dalším faktorem znepríjemňujícím pobyt v uzavřených místnostech je velmi nízká či příliš vysoká vlhkost ovzduší. Příjemné prostředí v bytech a kancelářích je závislé zejména na teplotě vzduchu a jeho vlhkosti. **Optimální relativní vlhkost je 40 až 60 %.**

V zimním období však často klesá relativní vlhkost vzduchu i pod 20 %.

Částice prachu, bakterie, viry, výkaly roztočů se vinou suchého vzduchu, který snižuje obraneschopnost, dostávají až do plic. Dochází tak k podráždění sliznic, drážděnímu kaši, popraskaným rtům, a to je již jen krůček od nejrůznějších zdravotních problémů.

Při suchém vzduchu vzniká statická elektřina, elektrické výboje jsou velice nepříjemné a mohou poškodit elektronické přístroje. Suchý vzduch negativně působí také na předměty ze dřeva, hudební nástroje, starožitnosti, obrazy nebo třeba dřevěné podlahy.

Naopak příliš vlhký vzduch způsobuje rosení oken a poškození zdí, což může mít za následek vznik plísní. Plíseň v domě zhoršuje zdravotní stav všech lidí, i těch zdravých.

Životní prostředí domácností je zcela specifické mikroklima, ve kterém žijí členové rodin. Nejen lidé, ale i domácí mazlíčci, rostlinky a další citlivé předměty potřebují správné klimatické podmínky.

Proto si dnes **moderní domácnost bez čističky nebo zvlhčovače vzduchu již nelze vůbec představit.**

Aroma difuzéry

- ultrazvukový difuzér
- vhodný pro aromaterapii
- tichý provoz
- relaxační světlo - 7 různých barev, lze střídat, vybrat 1 barvu nebo zcela vypnout
- kapacita nádoby 80 ml
- 2 různé dekory - bílá barva, světlé dřevo
- automatické vypnutí při vyprázdnění nádoby
- pro místnosti do 15 m²



- ultrazvukový difuzér
- vhodný pro aromaterapii
- tichý provoz
- relaxační světlo - 7 různých barev, lze střídat, vybrat 1 barvu nebo zcela vypnout
- kapacita nádoby 100 ml
- 2 různé dekory - bílá a růžová barva
- automatické vypnutí při vyprázdnění nádoby
- ideální jako dárek
- pro místnosti do 15 m²



- ultrazvukový difuzér
- vhodný pro aromaterapii
- tichý provoz
- relaxační světlo - 2 různé intenzity, lze zcela vypnout
- automatické vypnutí při vyprázdnění nádoby
- 3 různé dekory - bílá barva, světlé dřevo, tmavé dřevo
- pro místnosti do 15 m²



Možnosti ve zvlhčování ovzduší?

Před pořízením zvlhčovače vzduchu je dobré se seznámit s tím, jaké jsou výhody a nevýhody různých technologií pro zvlhčování ovzduší.

STUDENÝ ODPAR

Tento způsob vychází z přirozeného principu vypařování vody v přírodě. Papírový filtr nasaje vodu a díky ventilátoru se voda rychleji a snadněji odparuje do ovzduší. Výhodou je minimální spotřeba energie, tichý provoz. Nevýhodou je nutnost měnit papírový filtr v závislosti na tvrdosti vody a míře použití.

ULTRAZVUK

Vibrující membrána pomocí ultrazvuku rozkládá vodu na velmi malé kapičky, které jsou dále pomocí ventilátoru rozptýlovány do ovzduší. Ultrazvukové přístroje mají nízkou spotřebu energie a dostatečný výkon. Při vzniku vodní páry ultrazvukem dochází i k uvolnění minerálních látek do ovzduší, proto je nutné, aby přístroje s touto technologií byly vybaveny vodními filtry.

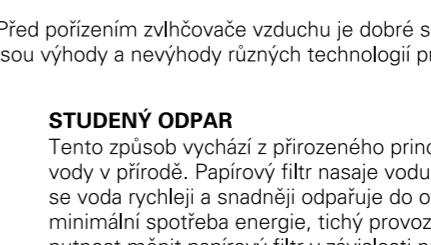
TEPELNÝ ODPAR

Voda se uvnitř přístroje ohřívá až doje k vytvoření vodní páry. Pára na výstupu je zbavena všech mikrobů, jenž může voda obsahovat. Protože časem dochází k zanesení topných částí vodním kamenem, je nutná pravidelná údržba. Nevýhodou je vyšší energetická náročnost.

PRANÍ VZDUCHU

Tato technologie kombinuje čištění a zvlhčování vzduchu, jenž funguje na podobném principu jako studený odpar. Speciální disky pomalu nabírají vodu a ventilátor fouká suchý vzduch přes tyto zvlhčené rotující disky. Pračka vzduchu je vysoko výkonný přístroj, který spotřebuje jen minimum energie.

- ultrazvukový zvlhčovač
- zabudovaný hygrometer
- automatický či manuální režim
- tři různé výkonné stupně
- funkce časovače
- funkce ionizátoru
- aromaterapie
- výstup páry do 2 různých směrů
- vodní a antibakteriální filtr
- dálkové ovládání



- ultrazvukový zvlhčovač
- zabudovaný hygrometer
- 4 různé pracovní režimy
- tři různé výkonné stupně
- funkce časovače
- PLASMA systém
- aromaterapie
- výstup páry do 2 směrů
- možnost příhřevu
- vodní a antibakteriální filtr
- dálkové ovládání



Zvlhčovače vzduchu

- ultrazvukový zvlhčovač
- tři různé výkonné stupně s barevnou indikací vybraného stupně
- funkce ionizátoru
- aromaterapie
- vodní a antibakteriální filtr
- velká nádoba na vodu s praktickým držadlem pro přenášení



- ultrazvukový zvlhčovač
- zabudovaný hygrometer
- 4 různé pracovní režimy
- tři různé výkonné stupně
- funkce časovače
- PLASMA systém
- aromaterapie
- výstup páry do 2 směrů
- možnost zapnutí podsvětlení
- pro místnosti do 30 m²

