

Průvodce zvlhčováním

Poradíme Vám jak si udržet ideální vnitřní klima během zimního období!



Stadler Form[®]
OF SWITZERLAND

12'000 litrů vzduchu

Vzduch je základem našeho života. Denně se nadechneme a vydechneme v průměru asi 20000krát, což odpovídá zhruba 12000 litrům vzduchu - a tuto činnost opakujeme každý den. Kvalita vzduchu, jenž dýcháme má přímý vliv na naše zdraví a produktivitu. Optimální vlhkost vzduchu tedy hraje velmi důležitou roli u každého z nás. Vlhkost vzduchu umíme měřit pomocí vlhkoměrů (např. vlhkoměr Selina od Stadler Forem). V domácnostech a kancelářích je doporučována optimální relativní vlhkost mezi 40 % a 60 %. Především v ložnicích tyto hodnoty zřetelně zvýší kvalitu našeho spánku. Zvlhčovače vzduchu zlepšují vnitřní klima, neboť dokáží zajistit optimální vlhkost vzduchu.

Tento průvodce vám poskytne základní informace o zvlhčovačích vzduchu a pomůže vám vybrat to zařízení, které bude nejlépe odpovídat vašim potřebám.



Vlhkoměr SELINA

Zdravotní výhody

VÝHODY OPTIMÁLNÍ VLHKOSTI VZDUCHU

- **Váš nos, oči a kůže již nebudou více vysušovány:** Budete se cítit mnohem lépe.
- **Riziko nachlazení bude sníženo:** Chřipkové viry přežívají méně v místnostech s optimální vlhkostí. Mnohem méně budou namáhány sliznice v lidském těle a sníží se tak šance, že onemocníte.
- **Vy i vaše rodina budete lépe spát:** Suchý vzduch není pro spánek příjemný. Při optimální vlhkosti si vaše tělo více odpočine a budete se probouzet svěží a dobře naladěni.
- **Budete se moci lépe koncentrovat:** Budete méně apatičtí a budete se cítit méně unaveni, což zvýší vaši schopnost koncentrace.
- **Sníží se prašnost ovzduší:** Lidé, kteří trpí alergií na prach budou moci lépe dýchat, neboť vlhký vzduch váže prachové částice.
- **Nábytek, dřevěné podlahy a malby budou více chráněny:** Zabrání se vzniku trhlin a deformací.
- **Nástroje se nebudou rozladovat:** Nebudete muset tak často ladit klavíry, kytary a housle.

Problém se suchým vzduchem nastává hlavně v zimě, kdy se hodně topí a vnitřní vlhkost často klesá pod 30 %. Otevření oken nepomáhá; právě naopak, vzduch v místnost se díky tomu více vysušuje. Venkovní vzduch s teplotou okolo 0 °C dokáže udržet pouze 4 gramy vody na kubický metr. Uvnitř však vzduch při teplotě okolo 20 °C dokáže udržet až 20 gramů na kubický metr. Dokonce když je venku relativní vlhkost 69 %, tak uvnitř je relativní vlhkost při stejném množství vodních par pouhých 18 %. Tento deficit vlhkosti je možné překonat pouze pomocí zvlhčovačů vzduchu.

Ideální relativní vlhkost vzduchu doporučená lékaři je mezi 40 % a 60 %.



Při otevření okna zůstává množství vodních par ve vzduchu stejné, ale při nárůstu teploty klesá relativní vlhkost vzduchu.



4 metody 1 cíl



STUDENÝ ODPAR

Tento způsob vychází z přirozeného principu vypařování vody v přírodě. Filtrační papír nasákne vodou. Tichý ventilátor se používá ke směřování proudu suchého vzduchu přes tyto filtry. Díky tomu se voda rychleji a snadněji odpařuje do ovzduší. Studeným odparem není možné přesytit vzduch vodními parami.

ULTRAZVUK

Vibrující membrána (piezo) pomocí ultrazvukové technologie rozkládá vodu na mikrokapičky, které jsou následně pomocí ventilátoru rozptýlovány do ovzduší, kde se odpařují. Viditelná pára je studená a zdraví neškodná. Ultrazvukové přístroje nepotřebují tolik elektrické energie a mají 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 dojde k vytvoření vodní páry bez bakteriálních zárodků (jsou zničeny vysokou teplotou). Pára se šíří všemi směry v místnosti a zvyšuje velmi efektivně relativní vlhkost ovzduší. Takto vytvořená pára je ideální zejména pro alergiky. Výparové zvlhčovače jsou vysoce produktivní, a proto by vždy měly být vybaveny hydrostatem pro kontrolu vlhkosti. Protože časem dochází k zanesení topných elementů vodním kamenem, je nutná pravidelná údržba.

PRAČKA VZDUCHU

Pračky vzduchu jsou kombinací mezi čistíčkou a zvlhčovačem vzduchu pracujícím na podobném principu jako je studený odpar. Speciální odpařovací disky absorbují vodu a ventilátor fouká suchý vzduch přes tyto zvlhčené rotující disky. Zvlhčený vzduch je pak rozptýlován do okolí. Pračka vzduchu je vysoce výkonný přístroj, který spotřebuje jen minimum energie. Pračka vzduchu umí "prát" vzduch a zachytávat velké až střední částice ve vzduchu.

Důležitá je také údržba



ČIŠTĚNÍ A HYGIENA

Pokud aktivně zvlhčujete vzduch v místnosti, musíte dbát také o hygienu vašeho zvlhčovače. Neměli byste zapomenout na následující:

- Jestliže zvlhčovač vzduchu nepoužíváte, tak ze zařízení a zásobníku odstraňte veškerou vodu.
- I když nevidíte hrubou vrstvu vodního kamene, zařízení by mělo být pravidelně čištěno, abyste zabránili rozmnožování bakterií a mikrobů.
- V závislosti na tvrdosti vody byste měli zvlhčovač vzduchu pravidelně odvápnovat (platí hlavně pro zvlhčovače s tepelným výparem).
- Používejte antibakteriální stříbrnou kostku - Silver Cube™ - aktivně brání rozmnožování bakterií a mikrobů ve vodě.
- Pravidelně vyměňujte spotřební materiál (filtrační kazety, odvápnovací filtry a kuličky, stříbrnou kostku)



Přehled

SLOVNÍČEK

Výkon zvlhčovače: Vyjadřuje kolik gramů vody je přístroj schopen dostat do ovzduší během jedné hodiny.

Velikost místnosti: Každá místnost může být zvlhčována v závislosti na systému a modelu daného zvlhčovače. Prosím nahlédněte do informací od výrobce. V některých případech je opravdu nezbytné použít více zařízení k dosažení požadované vlhkosti. Vždy záleží na výšce a rozloze dané místnosti.

Hydrostat: Je používán k nastavení požadované vlhkosti vzduchu. Zařízení se automaticky vypne, pokud se dosáhne nastavené vlhkosti. Jakmile dojde ke snížení vlhkosti pod nastavenou míru, zvlhčovač se sám opět zapne.

Mikroby a bakterie: Kdekoliv necháte stát vodu na nějakou dobu, začnou se v ní rozmnožovat nejrůznější bakterie a mikroby. Tento problém nenastává u zvlhčovačů s tepelným odparem, neboť tam jsou veškeré zárodky zničeny během výparu, ale u všech ostatních systémů doporučujeme použití antibakteriální stříbrné kostky (Ionic Silver Cube™), která zabírá růstu a množení těchto škodlivých organismů.

Bílý prášek: «Bílý prášek» se může objevit při použití ultrazvukových zvlhčovačů, protože pomocí ultrazvuku se do ovzduší dostávají i minerální látky. Tento problém se snažíme redukovat demineralizačním filtrem.

Tvrdost vody: Složení vody je vždy různé a odvíjí se od místa původu. Jestliže máte příliš tvrdou vodu, doporučujeme použít přístroje pracující na principu studeného odparu.

TECHNOLOGIE	TEPELNÝ ODPAR	STUDENÝ ODPAR	ULTRAZVUK	ULTRAZVUK / AROMA DIFUZÉR	PRAČKA VZDUCHU
	Voda se přivede do varu	Voda se odpařuje (filtrační kazeta)	Voda se rozprašuje	Voda se rozprašuje	Voda se odpařuje (disk)
VHODNÝ MODEL	FRED Zvlhčovač 	OSKAR little / OSKAR / OSKAR big Zvlhčovač 	EVA Zvlhčovač 	ANTON Zvlhčovač 	ROBERT Zvlhčovač a čistič 
VÝHODY	- Rychlé a silné zvlhčení - Pára je zbavená od všech mikrobů a minerálů - Hydrostat (na přístroji je možné nastavit požadovanou vlhkost) - Vlhkost se výborně rozptýluje po místnosti	- Tichý provoz - Nízká spotřeba energie - Pohodlná údržba - Hydrostat (dá se nastavit požadovaná vlhkost) - Noční režim (tlumené LED diody) - Lze používat vonné esence - Možné používat s vodou o jakékoliv tvrdosti včetně vody upravené změkčovačem)	- Vysoká efektivita (velký výkon při nízké spotřebě) - Hydrostat (dá se nastavit požadovaná vlhkost) - Automatický režim - Noční režim (tlumené LED diody) - Čistící režim - Možnost příchvěvu (ničí bakterie a zvyšuje výkon) - Lze používat vonné esence	- Tichý provoz - Nízká spotřeba energie - Lze používat vonné esence - Noční režim (tlumené LED diody) - Nastavitelný proměnlivý výkon	- Vysoká efektivita (velký výkon při nízké spotřebě) - Hydrostat (dá se nastavit požadovaná vlhkost) - Automatický režim - Noční režim (tlumené LED diody) - Čistící režim - Možné používat s vodou jakékoliv tvrdosti - Lze používat vonné esence - Zachytávání nečistot ze vzduchu
JE DOBRÉ ZNÁT	- Vhodné pro místnosti do 50 m² - Odvápňovací kulička redukuje usazeniny na topném tělese - Není vhodné pro upravenou vodu iontoměnič - systémy využívající sůl pro změkčení vody - Nelze používat vonné esence	- Oskar little: vhodný do prostor max. 30 m² - Oskar: vhodný do prostor max. 50 m² - Oskar big: vhodný do prostor max. 100 m² - Antibakteriální stříbrná kostka udržuje zvlhčovač svěží	- Vhodný do prostor max. 80 m² - Antibakteriální stříbrná kostka udržuje zvlhčovač svěží - Není vhodné pro příliš tvrdou vodu (> 21 dH°)	- Vhodný do prostor max. 25 m² - Antibakteriální stříbrná kostka udržuje zvlhčovač svěží - Není vhodné pro příliš tvrdou vodu (> 21 dH°)	- Vhodný do prostor max. 80 m² - Antibakteriální stříbrná kostka udržuje zvlhčovač svěží
ÚDRŽBA	- Musí být pravidelně odvápňováno - V závislosti na tvrdosti vody je nutné pravidelně měnit odvápňovací kuličku 	- Pravidelná výměna filtračních kazet (každé 2-3 měsíce) - Jednou za rok výměna antibakteriální stříbrné kostky 	- Pravidelná výměna demineralizačního filtru (v závislosti na tvrdosti vody) - Nutné pravidelně odvápňovat - Jednou za rok výměna antibakteriální stříbrné kostky 	- Pravidelná výměna demineralizačního filtru (v závislosti na tvrdosti vody) - Nutné pravidelně odvápňovat - Jednou za rok výměna antibakteriální stříbrné kostky 	- Nutné pravidelně čistit (ve vodním zásobníku zůstávají nečistoty) - Čistící režim pro snadné a pohodlné odvápňování - Jednou za rok výměna antibakteriální stříbrné kostky 

