

## O vetraní

### Informácie o vetraní v domácnosti

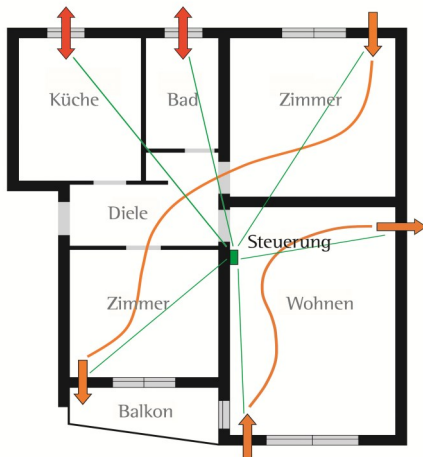
Vážení užívateľa vetracieho zariadenia,

aby ste sa cítili príjemne, váš byt je vybavený vetracím zariadením, ktoré zabezpečuje nepretržitú výmenu vzduchu a preto budete mať vždy čerstvý a čistý vzduch. Zároveň šetríte energiu na vykurovanie a chránite budovu pred plesňami a poškodením vlhkosťou.



#### Odkiaľ pochádzajú znečisťujúce látky a vlhkosť?

Aj nábytok, koberce a ostatné zariadenie miestnosti obsahujú znečisťujúce látky. Sprchovanie, pranie, varenie alebo sušenie bielizne vytvárajú zase vlhkosť. V štvorčlennej domácnosti sa vyparí približne 10 l vody za deň.



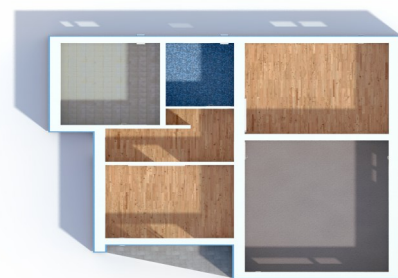
#### Čo robiť s vlhkým a znečisteným vzduchom v miestnosti?

Vzduch môže absorbovať iba obmedzené množstvo vlhkosti. Množstvo závisí od teploty: teplý vzduch absorbuje viac ako chladný. Ochladzovanie teplého vzduchu na studenom povrchu vedie ku kondenzácii. Tak ako to v lete vidíte na vašom pohári s chladeným nápojom. Preto na chladnejších častiach obvodovej steny, napríklad v rohoch môže vlhkosť tvoriť kondenzát, čo je ideálne miesto pre tvorbu plesní.

Ochranou proti poškodeniu vlhkosťou je účinné zníženie vlhkosti obsiahnutej vo vzduchu. Vlhkosť možno znížiť iba účinným vetraním. Vetraním sa súčasne s vlhkosťou odstraňujú aj škodliviny z ovzdušia. V minulosti výmena prebiehala cez početné škáry v obvodovom plášti budovy, napríklad pri okne. Vlhký a znečistený vzduch únikom cez škáry vyvetral. Často to však malo za následok nežiadajú až 5 násobnú výmenu vzduchu za hodinu. Kondenzácia sa vytvárala iba na studených okenných tabuliach bez akýchkoľvek ďalších následkov.

Kondenzácia sa vytvárala iba na studených okenných tabuliach bez akýchkoľvek ďalších následkov.

Vzhľadom na zvýšené legislatívne požiadavky na energetickú účinnosť moderných budov z dôvodu minimalizovania energetických strát sa stavby stavajú čoraz vzduchotesnejšie. Výmenu vzduchu je možné vykonať iba prostredníctvom otvorených okien alebo pomocou mechanického vetracieho systému. Kvôli vysokým nákladom na energiu to nie je dostatočné vetranie. Touto cestou dochádza k poškodeniu vlhkosťou, čo negatívne vplýva na zdravie ľudí a stavba sa znehodnocuje.



Doteraz sa vetranie používalo iba na vetranie miestností bez okien.

Cez netesnosti budovy dochádzalo k následnému prúdeniu vonkajšieho vzduchu a tak bolo v bytoch zabezpečené vetranie touto cestou.

Dnes bežia vetracie zariadenia v kúpeľni, na WC, či v kuchyni permanentne, no na postačujúcej slabšej úrovni, aby prevetrali celý byt. V prípade potreby je možné nastaviť vetranie na vyššiu úroveň alebo vetrať automaticky podľa regulácie vlhkosti. Dodatočný prúd vzduchu teraz prúdi cez priechody v obvodovej stene (ALD). Vďaka integrovanej ochrane proti tlaku vetra a vďaka hlukovým tlmičom zostáva obytný priestor bez prievanu a hluku.