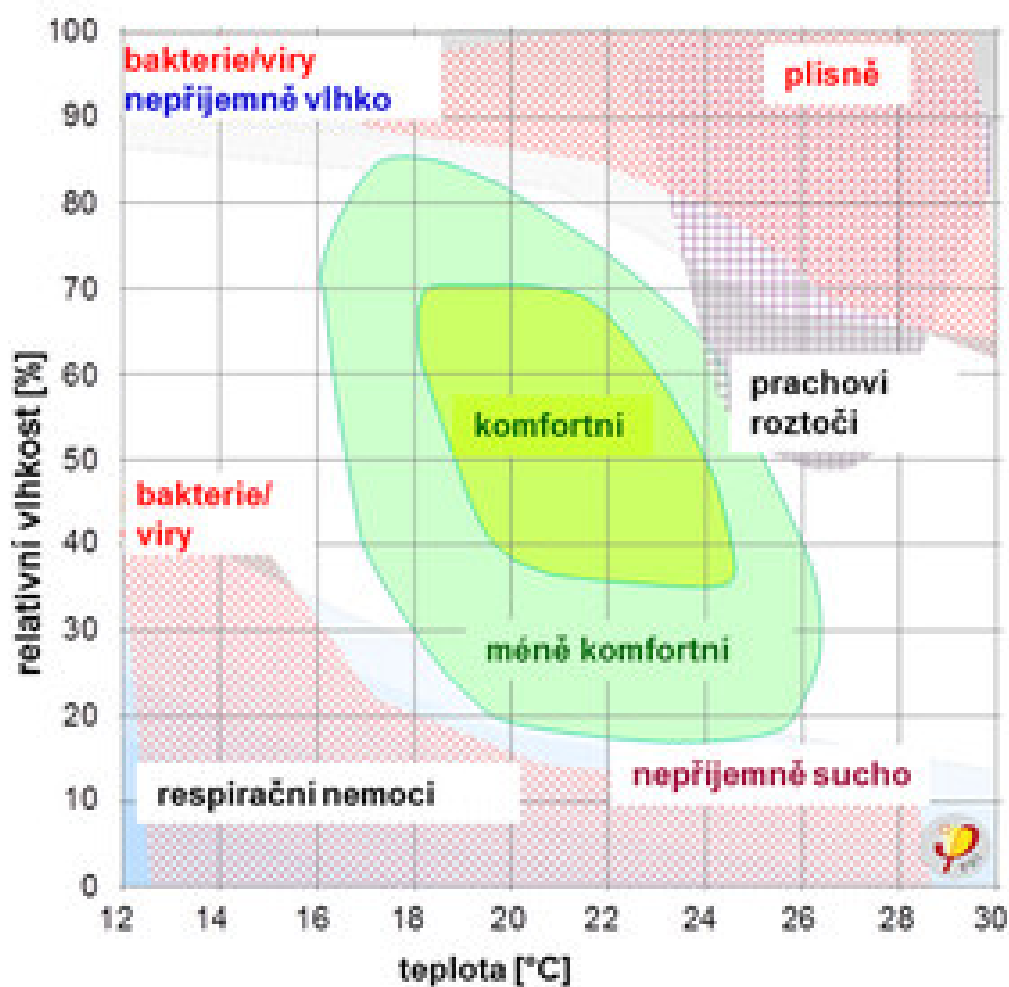


Proč větrat?

- Abychom zajistili výměnu vzduchu v objektech. Je nutné odvádět vlhkost z koupelen, kuchyně a vydýchaný vzduch, současně přivádět čerstvý venkovní vzduch bez prachu a pylů.
- V současné době jsou nové a revitalizované objekty vzduchotěsné. Infiltrací, nárazovým otevíráním oken ani větracími štěrbinami potřebnou výměnu vzduchu nezajistíme.
- Vhodným řešením je tak instalace systémů řízeného větrání.

Komfort vnitřního prostředí

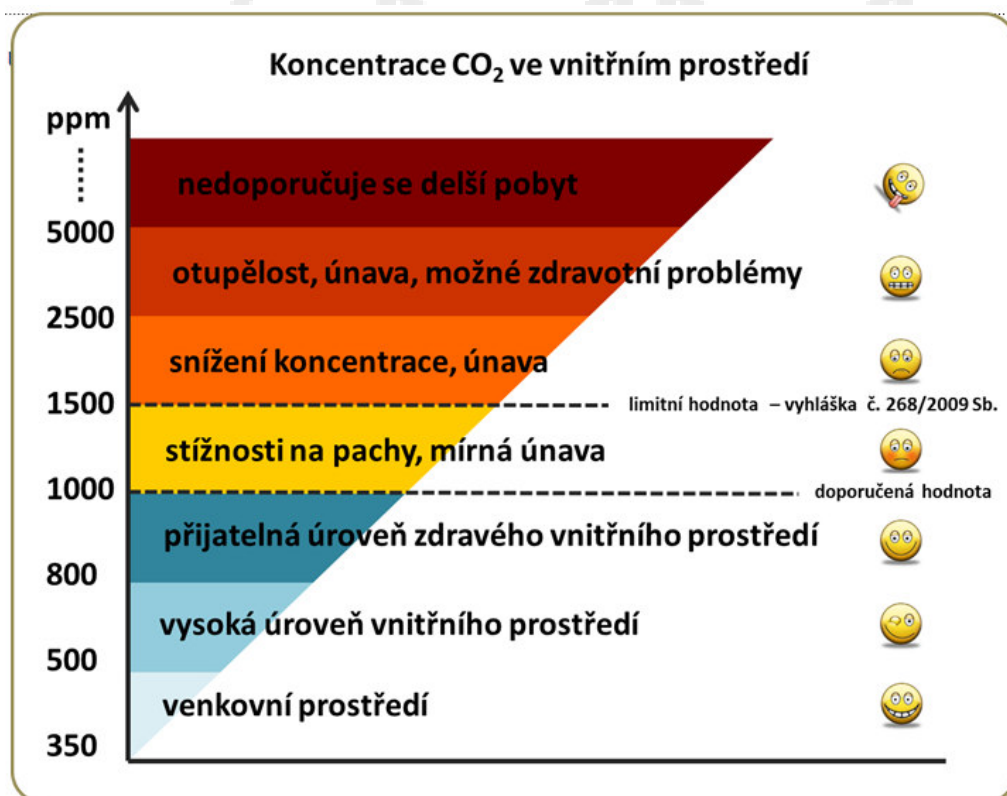
- Cílem větrání je zajistit komfortní vnitřní prostředí. Je nutné odvádět vlhkost, interiérový prach, pachy z vaření, dýchání, výpary z vybavení bytu. Díky uzavřenému objemu je vzduch v interiéru vždy horší než vzduch čerstvý venkovní.



- Graf komfortu vnitřního prostředí . Autor: Centrum pasivního domu Brno

Koncentrace CO₂

- Hodnoty koncentrace nejen CO₂ se uvádějí v ppm (ppm = parts per milion, tedy počet částic konkrétního plynu z milionu všech částic).
- Ve venkovním prostředí je koncentrace CO₂ 350 - 400 ppm, ve městě je to cca 500 ppm.
- Komfortní koncentrace v interiéru je obecně uznávána do 1000 ppm; závazná vyhláška pro veřejné místnosti udává max. 1500 ppm (v realitě je ve školách často překračována až ke koncentracím 3500 - 5000 ppm; pro rodinné domy a byty není zatím bohužel žádná závazná hranice koncentrace)
- Vliv koncentrace CO₂ na průměrné osoby je uveden v tabulce



- Autor: Centrum pasivního domu Brno

Jak větrat

- Měření koncentrace CO₂, teploty a vlhkosti se využívá pro řízení výkonu větrání, aby nebyla výměna zbytečně vysoká, nebo nedostatečná.
- Větrá-li se málo, není zajištěn dostatečný odvod vzduchu z objektu a překročí se doporučená koncentrace CO₂ a zvýší se vnitřní vlhkost.
- Větrá-li se moc, dochází v zimním období k vysušení interiéru přívodem zimního čerstvého venkovního vzduchu s nízkým obsahem vlhkosti
- Optimální výměna vzduchu se přizpůsobuje aktuálnímu stavu vnitřního prostředí a počtu osob