

VĚTRÁME ŠKOLY

CO JE REKUPERACE A PROČ JE DŮLEŽITÁ?



Breathe. Live.

Většina českých škol už dnes má nová plastová okna a lepší izolaci. Jenže v nových a dobře opravených budovách přestal přirozeně cirkulovat vzduch. Jak upozorňují lékaři, hygienici i média, je to, jako by je někdo zaklapl pokličkou nebo zavřel do obrovského igelitového pytle. Vydýchaný vzduch společně se škodlivými látkami, které se uvolňují z nátěrů a desek lavic, nevytvářejí pro učení ideální a už vůbec ne zdravé prostředí. Špatně se dýchá dětem i učitelům. V době Marie Terezie na to ještě stačila vyhláška o větrání. Jenže je prokázáno, že dnes ke kvalitnímu provětrání učeben nestačí otevřít okno. Jednoduché řešení, jak zajistit neustálý přívod čerstvého vzduchu, což vyžaduje i legislativa, přitom existuje a díky státní podpoře není nedostupné.



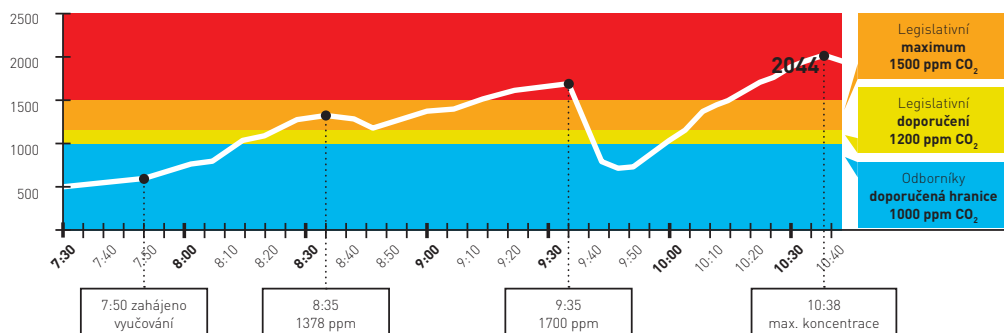
PROBLÉMY UVNITŘ ŠKOLY

- Vydýchaný vzduch obsahuje nezdravý oxid uhličitý a vytváří příznivé prostředí pro šíření běžných nemocí.
- Z nátěrů a desek se uvolňují další nebezpečné látky včetně formaldehydu a benzoapyrenu. K tomu se přidávají i specifické problémy s radonem.
- Tyto látky, ale ani prach, pachy, vlhkost či plísňe nemají z dobře izolovaných moderních budov kam uniknout.

PROBLÉMY ZA OKNY ŠKOLY

- Vzduch je plný výfukových plynů z dopravy či škodlivých látek z výroby.
- Otravný hluk ruší výuku.
- Polétaavý prach, smog a další částice neblaze ovlivňují zdraví.
- Pyly a další alergenů dráždí děti i učitele.

Všichni potřebujeme k životu kyslík a právě o něj se rekuperace stará. Jde o ekologický i ekonomicky výhodný systém, který šetří energii za vytápění a zároveň dobře izolované prostory efektivně udržuje vyvětrané a zdravé. Rekuperační jednotky jsou zařízení, která navíc jednoznačně šetří energii i přírodu, a proto jejich využití podporuje i legislativa a jejich použití bude muset dříve nebo později řešit každá škola.



CO DĚLÁ JEDNOTKA WAFE 1000 SCHOOL

- zlepšuje soustředění našich dětí na výuku
- zlepšuje jejich chování
- snižuje pravděpodobnost onemocnění v chladných měsících
- paní učitelka se cítí lépe, díky přirozeně vlhkému vzduchu se jí lépe mluví – tedy dětem více dá

JAKÉ MÁ WAFE DALŠÍ VÝHODY

- estetická a čistá instalace
- tichý provoz
- minimální údržba
- velmi nízké provozní náklady (max. 300 W)
- není potřeba připojení k odpadu
- jednoduché ovládání

CO SE ZMĚNÍ PO INSTALACI

Během jednoho odpoledne do třídy přibude pěkná, designově řešená skříň, v níž se ukrývá jednotka, která **obstará veškeré větrání sama**. Její provoz nikoho nijak neomezuje. Pouze pravidelné či nepravidelné otevírání oken nahrazuje kontinuálním větráním a obnovou zdravého vzduchu, kterého během hodiny **bez chemikálií či ztráty tepla** pročistí tolik, co by uvezlo asi osm kamionů. Můžete si tedy hrát a učit se s jistotou, že jste v prostředí, které je neustále svěží a přirozeně čisté. **Pokud otevřete okna, systému to neublíží, jen snižujete jeho efektivitu.** Jakmile je jednotka nainstalována, už o ní takřka nevíte, pouze jednou za čas je potřeba vyměnit filtry. A protože je Wafe 1000 School chytrá, řekne si o to sama.

JAK SE DĚTI CÍTÍ?

Mít okno věčně **zavřené** nebo **otevřené** anebo být ve třídě **s rekuperací**, je **obrovský rozdíl**. Svědčí o tom teoretické poznatky i zkušenosti z praxe.



KDYŽ JE OKNO ZAVŘENÉ

V místnosti se rychle zvyšuje hladina oxidu uhličitého, ale také škodlivého formaldehydu a dalších zdraví nebezpečných látek, které dobře izolovanými okny nemají kam unikat. Aniž si to uvědomují, mohou se děti cítit otupěle a ospale a neochotně reagovat na výzvy k aktivitám a učení.



KDYŽ JE OKNO OTEVŘENÉ

Pocitově to na chvíli pomůže. Ale pokud se nevytvoří průvan, ve skutečnosti se hlavně zvíří prach v kapse za oknem. Těm, kteří u něj sedí, je zima, ostatním stále vedro. Dovnitř se dostává další prach a zplodiny a různé alergenů. Stejně jako nepříjemný hluk, který často znesnadňuje výuku. Opačným směrem zase uniká drahé teplo, kvůli kterému se budovy škol izolovaly. Okna navíc nemůžou být otevřená pořád. A už po dvaceti minutách je vzduch v místnosti znovu vydýchaný.



KDYŽ JE ZAPNUTA REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

Jednorázový průvan z otevřeného okna nahrazuje stabilní pocit, že děti dýchají čerstvý vzduch. Jejich mozky jsou okysličené, není jim zima ani vedro, mají ideální podmínky, aby se soustředily na učení. Vzduch, který děti i učitelé dýchají, je vždy přirozeně vlhký, nejsou v něm žádné škodliviny, nešíří se nemoci, není sterilní, ale rozhodně zdravější než ten venku. A na topení se ušetří až 20 % ročních nákladů.

PROČ JE TO PRO DĚTI DŮLEŽITÉ

„S kvalitní rekuperační jednotkou budou mít děti neustále čerstvý vzduch, lépe se soustředí na výuku,lepší se jejich výsledky. V zimním období se sníží pravděpodobnost, že onemocní. Spokojenější budou nejen děti, ale i učitelé, kteří budou mít větší komfort pro svoji práci.“

prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.

vedoucí oddělení technické ekologie na katedře elektroenergetiky a ekologie
Západočeské univerzity v Plzni