

ČIŠTĚNÍ VZDUCHU, NEBO ČERSTVÝ VZDUCH?

Jak nejlépe odstranit aerosoly obsahující viry?

□

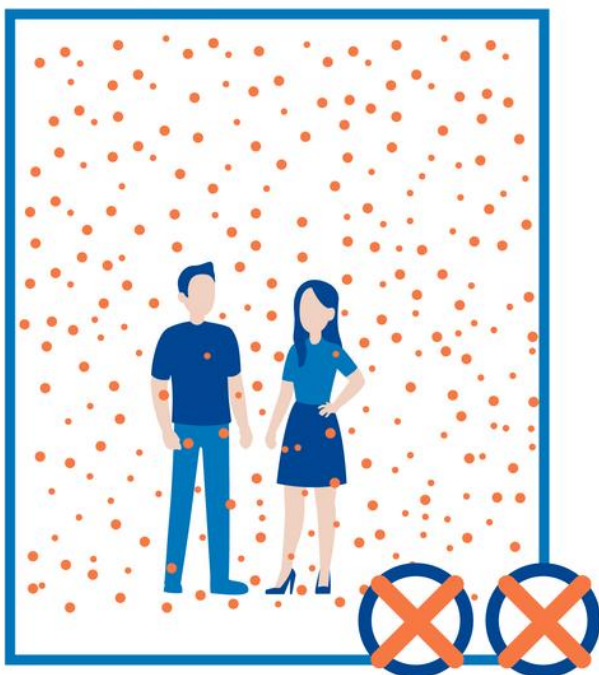
AEROSOLY: HLAVNÍ PŘENAŠEČ KORONAVIRU

Když lidé dýchají nebo mluví v uzavřených místnostech, ve vzduchu se hromadí drobné částičky kapaliny zvané aerosoly. Tyto aerosoly mohou poté přenášet viry. Podle Institutu Roberta Kocha se jedná o hlavní přenašeče viru COVID-19, protože kapalně částice obsahující viry mohou zůstat v interiérovém vzduchu celé hodiny. Co ale nejlépe pomáhá proti této koncentraci virů v uzavřených místnostech?

CO SE DĚJE V UZAVŘENÝCH MÍSTNOSTECH BEZ VĚTRÁNÍ?

Aerosoly se za krátkou dobu rozptýlí po místnosti. Pokud je někdo nakažený, koncentrace viru v místnosti neustále stoupá. Tím se zvyšuje i **riziko infekce** pro ostatní.

Without ventilation



PROČ NENÍ VĚTRÁNÍ OKNY DOSTATEČNÉ?

Window ventilation

- ✓ temperature difference / wind
- ✗ same temperature / no wind



Mnoho místností má příliš málo oken na to, aby zajistily dostatečnou výměnu vzduchu.

I v ideálních konstrukčních podmínkách je ke skutečně účinné výměně vzduchu nezbytný vítr a velký teplotní rozdíl mezi vnitřním a venkovním vzduchem.

V zimě běžné větrání výrazně ovlivňuje klima v interiéru, a tedy i náklady na vytápění.

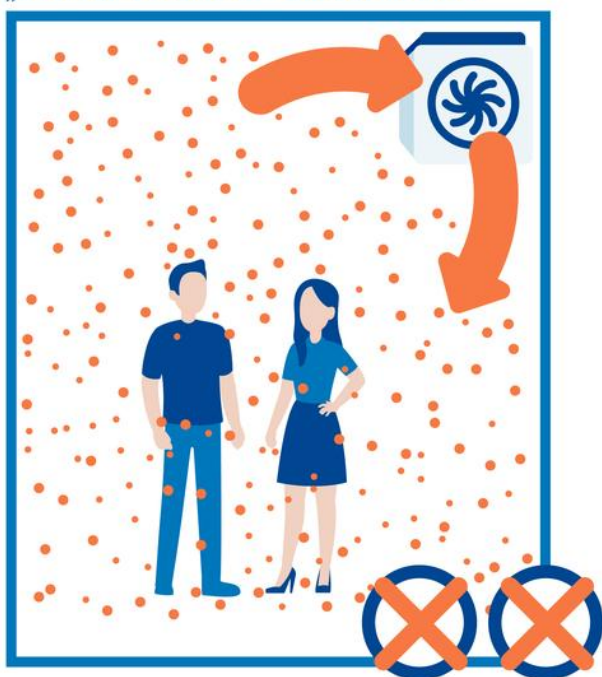


JAK MOHOU KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY ZVÝŠIT RIZIKO INFEKCE?

Klimatizační systémy bez čerstvého vzduchu, bez filtrů, nebo jen s nevhodnými filtry nesnižují koncentraci virů v místnosti.

Za určitých podmínek mohou i zrychlit šíření virů v prostoru prouděním vzduchu.

„Room air conditioner“ without filtration



JAK LZE SNÍŽIT VIROVOU ZÁTĚŽ V MÍSTNOSTECH BEZ DOSTATEČNÉHO VĚTRÁNÍ?

Air purifier



Čističky vzduchu s HEPA filtry mohou značně omezit virovou zátěž při vysokých rychlostech proudění vzduchu.

Tímto však nelze regulovat klima v interiéru.

PROČ JE MECHANICKÉ VĚTRÁNÍ TAK ÚČINNÉ?



Moderní ventilační systémy nepřetržitě vyměňují spotřebovaný vzduch za čerstvý.

Virová zátěž, a tedy i riziko infekce, jsou sníženy.

V mnoha systémech lze vlhkost a teplotu regulovat tak, aby vzniklo pohodlné klima pro lidi.

Kromě toho nepřetržitý přívod čerstvého vzduchu udržuje nežádoucí látky jako CO₂ na nejnižší možné úrovni, a to má velmi pozitivní vliv na soustředění, efektivitu učení, produktivitu a zdraví.



Požadavek na cenovou nabídku

číslo
zákazníka
*



email *

společnost

číslo zákazníka

jméno

ulice/č. domu *

poštovní směrovací číslo *

město *

email *

telefon

kus

velikost čističe vzduchu



Souhlasím se zpracováním mých osobních údajů v souladu se zásadami ochrany údajů TROX.*

Odeslat

* povinné