



Potřeby větrání pro budovy i jejich obyvatele

Hygienicky nezávadná kvalita vzduchu je nutností pro zdravé bydlení a pohodu člověka – vždyť až 80 % veškerého času trávíme během dne v uzavřených prostorech.

Všechny **škodliviny**, vylučující se při topení, vaření, z nátěrů a maleb, z koberců a zařizovacích předmětů, kontaminují vnitřní kvalitu vzduchu a musí z domu ven. Také **vlhkost**, která vzniká při sprchování, koupání a dýchání, musí být regulována, aby se netvořily podmínky pro plísně, které nemile zapáchají a škodí lidskému organismu.

Ve stávajících domech se starými okny se kvalita vzduchu pohybuje v normálu. Je to díky netěsnostem a nedokonalosti staveb. Zde však uniká velké množství drahé energie, kterou vynakládáme za topení. Proto většina majitelů domů nahrazuje stará okna za nová a zatepluje venkovní fasády. Ale právě v těchto případech vzniká problém s vlhkostí, která nemá kudy odcházet a zvyšuje se její koncentrace.

Vaše výhoda díky systému větrání s rekuperací – inVENTer



úspora energie

Energetická náročnost budovy se počítá ze spotřeby energie na topení, ohřev teplé vody a větrání. U větrání se vychází z hodnot propočtených při větrání okny.

Obyvatelé střední Evropy větrání okny a následnému vytápění na pokojovou teplotu přicházejí v průměru o **32 kWh na jeden metr čtvereční a rok (kWh/m²rok)**.

U nízkoenergetického domu bez řízeného větrání s rekuperací dochází k **50% ztrátám při větrání okny**.

Při osazení domu systémem řízeného větrání s rekuperací - inVENTer, provětráváte automaticky Váš dům a snižujete tak ztráty (dle propočtů) od 17,2 kWh/m²a.

Příklad :

U domu s průkazem energetické náročnosti (platným od 1.1.2008), s hodnotou roční spotřeby energie **120,9 kWh/m²rok** se díky systému řízeného větrání s rekuperací inVENTer sníží energetická náročnost na **97,3 kWh/m²rok** a posune tak budovu z energetické třídy „C“ do třídy „B“.



ochrana proti plísním a hodnota budov

Pravidelné, řízené větrání s rekuperací snižuje na minimum nebezpečí vzniku plísní, které negativně působí na lidský organizmus a snižují hodnotu budov. Při prodeji nemovitostí výrazně snižuje právě výskyt plísní jejich hodnotu. Je to jedno z kritérií mimo celkového stavu, polohy a energetické náročnosti.

V Německu je od 1. července 2008 Energetický průkaz povinností u každého domu, který se prodává nebo nově pronajímá.

Kupující či nájemník se díky tomu dozví ihned, kolik nákladů na vytápění zatíží jeho rozpočet. Díky systému řízeného větrání s rekuperací inVENTer se snižuje hodnota energetické náročnosti a tím se zvyšuje bonita nabízené nemovitosti.

Prodávajícímu či pronajímateli má díky systému inVENTer argumenty oproti bytům, které tímto zařízením vybaveny nejsou.

Investice systému inVENTer se vyplatí i v tomto směru, prázdný byt nepřináší žádné nájemné.

Plány Evropské unie na snižování emisí směřují k redukování o dalších 30% do roku 2012.

To znamená, že standardním vybavením domů bude řízené větrání s rekuperací.



omezení alergií

Se systémem řízeného větrání inVENTer větráte pravidelně a kontrolovaně bez nutnosti otevírání oken. Při větrání okny se s čerstvým vzduchem dostává do místností prach a jiné nečistoty.

Se systémem řízeného větrání inVENTer je toto eliminováno. Díky prachovému či pylovému filtru, které jsou integrovány v jednotkách, zůstává prach a pyl venku.

Také venkovní hluk je díky systému inVENTer výrazně redukován.



inVENTer – princip větrání

Zpětný zisk tepla a křížové větrání

Větrání systému inVENTer probíhá na bázi kříže. To znamená, že jedna jednotka odvádí vydýchaný teplý vzduch z místnosti a druhá jednotka přivádí venkovní čerstvý vzduch. Po 70 vteřinách se změni směr otáček a odsávající jednotka přivádí vzduch a jednotka, která přiváděla, odvádí vydýchaný vzduch.



Z toho důvodu se jednotky iV14 a iV25 doporučují osazovat v párech. Jednotka iV-TWIN díky dvěma ventilátorům odvádí a přivádí zároveň a může se osazovat samostatně.

Zpětný zisk tepla s účinností až 91%

Jednotky systému inVENTer se doporučují osazovat v párech.

Jednotky startují rozdílně – jedna odvádí vzduch, druhá vzduch přivádí.

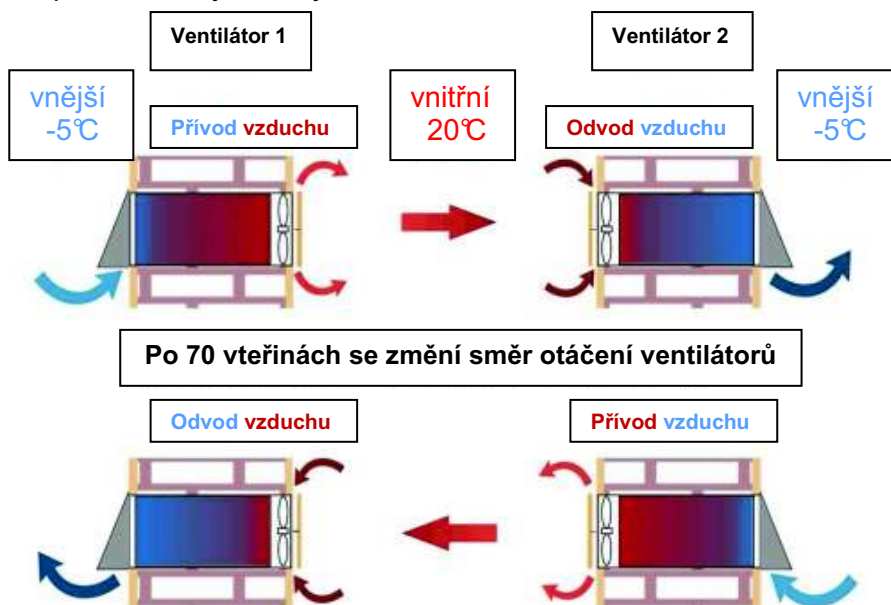
Při odvádění vnitřního, vydýchaného, teplého vzduchu se akumuluje energie do keramického HIGH-TECH výměníku.

Po 70 vteřinách se změni směr otáček a přicházející čerstvý vzduch se ohřívá o HIGH-TECH keramický výměník a do místnosti proudí ohřátý čerstvý vzduch.

čerstvý vzduch proudí do místnosti a předehřívá se o keramický výměník.

V letních měsících pracuje tento systém jako „pasivní chlazení“, to znamená, že horko zůstává venku.

V chladnějších nočních hodinách mohou být místnosti větrány s vyloučením rekuperace a následným zajištěním příjemného klimatu (princip stálého větrání).





Argumenty pro inVENTer

Pro spotřebitele:

- Snadná montáž, vhodné pro novostavby i rekonstrukce
- Snadná a rychlá hygienická údržba (žádné potrubní rozvody)
- Snížení energetické náročnosti domu/bytu (náhrada větrání okny)
- Regulace vlhkosti a snížení rizika vzniku plísní v utěsněných a zateplených budovách
- Vhodné pro alergiky (možné osazení pylových filtrů)
- Příjemné klima, ideální vlhkost, tichý chod
- Snížení hluku z okolí domu (díky stále zavřeným oknům)
- Nízké provozní náklady (třída – A++) díky napájení stejnosměrným proudem (cca. 100Kč/rok /jednotku)
- Nerušivý vzhled, nezabírá žádné místo (instalace přímo do stěny)
- Kvalitní materiálové zpracování, bezložiskové ventilátory (Fa. Papst) s dlouhou životností a tichým chodem
- Jednoduché ovládání, "Stále větrání" bez rekuperace, vše jednom regulátoru.
- Snížení rizika vloupání (stále uzavřená okna)
- Bezpečný provoz, nulové riziko úrazu elektrickým proudem

Pro developery a investory:

- Argumentace při prodeji bytů (nižší náklady na vytápění, minimální riziko vzniku plísní)
- Možnost instalace - Přípravných setů. Nový majitel bytu si dokoupí Kompletační set
- Jednoduché a nízkonákladové zařízení pro splnění emisních norem

Pro instalatéry:

- Jednoduchá montáž (stavebnice od výrobce, žádné potrubní rozvody)
- Minimální náklady na přepravu (malé zařízení)
- Snadná montáž pomocí standardního nářadí
- Podrobné návody na instalaci (včetně fotodokumentace)
- Nenáročné zapojení díky kompletní dodávce od výrobce

Pro projektanty a obchodníky:

- Jednoduché plánování
- Podpora od výhradního dovozce
- Poradenství a plánovací podklady (zdarma)
- Možnost zakoupení Plexi-Modelu (prezentace zákazníkovi)
- Venkovní i vnitřní kryty lze barevně přizpůsobit fasádě i vnitřním stěnám
- Jedinečný a technicky logický produkt pro získání nových klientů



Rodinné domy s přízdívkou



Rodinné domy s jádrovou omítkou



Zateplené rodinné domy



Bytové domy



Rekonstrukce



Skoly



Firemní budovy