

Kvalita venkovního vzduchu je v naprosté většině případů vždy lepší než vzduch uvnitř místnosti. Čerstvý vzduch se stává nepostradatelný pro regeneraci našeho organismu, duševních sil a udržení zdraví.

#### Jaké ovzduší máte doma?

Nárůst cen energií vede ke stavbě domů s lepšími tepelně-izolačními vlastnostmi a velmi těsným venkovním pláštěm, který zamezuje jakémukoli průniku vzduchu do interiéru. Přirozená výměna vzduchu je tak omezena na minimum. Proto se může v bytě vytvořit „těžký vzduch“.

#### K nejvýznamnějším faktorům, které ovlivňují kvalitu vzduchu, patří:

- vlhkost, vznikající vařením, praním, vlastní přítomností a činností lidí
- koncentrace oxidu uhličitého, který vydechujeme
- různé pachy uvolňující se z používaných čisticích prostředků, nátěrů apod.
- prach, pyl či jiné látky způsobující alergie

Účinné větrací systémy v rodinných domech a bytech nahrazují znečištěný vzduch čerstvým vzduchem v závislosti na provozu větraného prostoru.

#### Výhody řízené výměny vzduchu:

- V porovnání s klasickým větráním okny docílíme energetických úspor.
- Díky vynikající zvukové izolaci je zajištěna velká intimita prostoru – v místnostech lze pobývat a spát při zavřených oknech, aniž jste obtěžováni hlukem z ulice.
- Čistota přiváděného vzduchu - možnost zabudování různých typů filtrů, včetně protialergických.
- Odvádí průběžně všechny škodliviny (cigaretový kouř, kysličník uhličitý) a různé pachy (z nátěrů, vaření aj.).
- Nezvyšuje se vlhkost vzduchu, nevzniká povrchová kondenzace na stavebních konstrukcích, netvoří se plísně apod.
- Nevznikají tepelné šoky ani průvan.
- Nastavení požadovaného množství čerstvého vzduchu.

**NATIVA**

Firma Nativa nabízí technicky vyspělé ventilační systémy přizpůsobivé pro každou stavbu, u kterých se slučují pokrokové výrobní technologie, nezbytné zkušenosti s individuálními potřebami zákazníků.

**Dlouholetá tradice prověřená drsným skandinávským podnebím je zárukou spolehlivosti těchto větracích systémů, které pomáhají vytvářet čisté, příjemné a zdravé vnitřní ovzduší lidem na celém světě.**

Nativa spol. s r.o.  
28. října č. 2  
692 01 Mikulov  
telefon/fax: 519 513 313  
e-mail: [info@nativa.biz](mailto:info@nativa.biz)  
[www.nativa.biz](http://www.nativa.biz)

**NATIVA**

# Čerstvý vzduch - zdravější život větrací systémy

## Základní větrání

Čerstvý venkovní vzduch je nasáván přírodními prvky, které jsou umístěny buď v rámech oken, nebo v obvodových stěnách budovy.

Přesně nastavené množství venkovního vzduchu se směšuje se vzduchem uvnitř budovy a skrze netěsnosti stavebních prvků proudí do kuchyně, koupelen a sociálních zařízení. V těchto místnostech jsou umístěny odťahové ventilátory Fresh Integra, které odvádějí znečištěný vzduch se všemi škodlivinami ven z větraného prostoru.

Distribuční prvky větracího systému zajistí rovnoměrné a svěží ovzduší při zachování maximálního komfortu pro uživatele objektu. Ani během nízkých teplot nedochází ke kondenzaci vodních par obsažených ve vzduchu jako při větrání otevřenými okny, které navíc nezabrání prostupu hluku z venkovního prostředí.



znečištěný odťahovaný vzduch

přívod čerstvého vzduchu

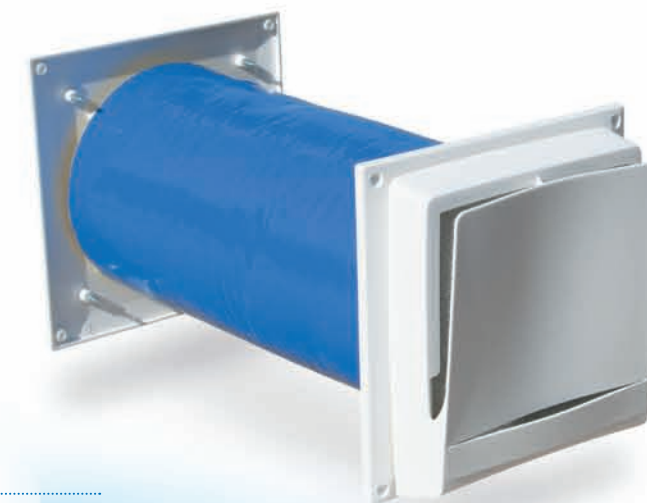


## Podtlakové větrání

Odvod vzduchu zabezpečuje střešní ventilátor propojený vzduchovým potrubím se všemi „mokrými místnostmi“, ze kterých je nutné odvádět znečištěný vzduch (koupelny, WC, kuchyně, šatny apod.). Regulační jednotka umístěná na nejnižší kuchyňské digestoři poskytuje možnost nastavit intenzitu větrání dle aktuálních požadavků uživatelů (vaření, sprchování atd.).

Pro menší bytové jednotky může centrální odtah vzduchu zajistit kombinovaná kuchyňská digestoř s vlastním ventilátorem, která odvádí znečištěný vzduch z kuchyně, WC a koupelen.

Čerstvý vzduch přivádějí speciální prvky umístěné v obvodových stěnách, nebo v okenních rámech. Účinná protihluková izolace v kombinaci s různými druhy filtrů vzduchu vytváří příjemné a zdravé ovzduší i pro lidi trpící alergií.



přívod čerstvého vzduchu

odvod znečištěného vzduchu z objektu

znečištěný odťahovaný vzduch



## Větrací systémy s rekuperací

Tyto systémy představují velmi komfortní řešení ve všech moderních stavebních objektech. Především snižují celkové tepelné ztráty a splňují i nejnáročnější požadavky na zdravé bydlení a vytvoření příjemného klima bez nadměrné vlhkosti, pachů, koncentrace oxidu uhličitého, nebo v neposlední řadě i hlukového smogu, který vzniká u klasického větrání otevřenými okny.

### Energetické úspory

Srdce větracích jednotek tvoří vysoce účinné hliníkové výměníky. Jejich celoroční účinnost v závislosti na typu výměníku dosahuje hodnot přes 80 % a přináší podstatnou úsporu nákladů spojených s větráním.

### Tichý provoz

Technické parametry větracích jednotek s velkou rezervou splňují platné předpisy a požadavky zákazníků. Nízká hladina hluku, minimální údržba a intuitivní ovládání představují tu správnou volbu pro zákazníka.

### Patentovaný infra snímač

Fotobuňkou řízené rozmrazování zastaví přívod vzduchu v případě zamrznutí rekuperačního výměníku jen po nezbytně nutnou dobu. Patentované řešení odstraní mnoho problémů a současně prodlouží provoz větracích systémů během nízkých venkovních teplot až o 50 % v závislosti na povětrnostních podmínkách.

### Variabilní umístění

Větrací jednotky se instalují do temperovaných zpravidla technických nebo sklepních místností, popřípadě studených půdních prostorů. Speciální modely lze umístit dokonce do kuchyňské linky nebo šatníku na chodbě.

### Cirkulační okruh

Větrací jednotky vybavené cirkulačním okruhem jsou určeny do objektů, ve kterých se velmi často používají krbové vložky nebo jiný lokální zdroj tepla. Cirkulační větev zajistí rovnoměrnou teplotu v domě přenosem ohřátého vzduchu z vytápěné místnosti (např. obývací pokoj) do ostatních místností v domě (dětské pokoje, ložnice, apod.). K vytvoření pohodové atmosféry přispívají i regulační prvky usnadňující zápalení ohně v krbu.

### Dohřev a chlazení

Větrací jednotky ILTO jsou standardně vybaveny zařízením pro dohřev přiváděného vzduchu buď elektrickou topnou spirálou, nebo vodním radiátorem napojeným na topný systém. Automatický letní by-pas zamezí během horkých letních dnů nárůstu teploty uvnitř obydlí. Pro další chlazení je možné využít vodních radiátorů připojených ke zdroji chladné vody, případně zajistit přívod vzduchu přes zemní výměník.

### Vyspělá regulace

K dispozici jsou regulační prvky od základních napěťových regulátorů, až po inteligentní řídicí jednotky s časovým programem a signalizací provozních stavů větracího systému s možností připojení snímačů pohybu, vlhkosti nebo koncentrace oxidu uhličitého atd.



přívod čerstvého vzduchu

odvod znečištěného vzduchu z objektu

cirkulační vzduch

přívod vzduchu

znečištěný odťahovaný vzduch

