

Komfortní větrání s rekuperací tepla pro Váš dům nebo byt

Proč si zvolit Zehnder, v čem je lepší než konkurence?

zehnder

always
around you

Vytápění

Chlazení

Čerstvý vzduch

Čistý vzduch

+ SWISS
QUALITY



Řízené větrání – nezbytnost u tepelně izolovaných, vzduchotěsných staveb

Díky energetickým rekonstrukcím a zpřísnování stavebních předpisů pro novostavby dochází k zesílené izolaci vnějších stěn, okna a dveře jsou stále vzduchotěsnější. To sice pomáhá při úsporách tepelné energie, činí však nepostradatelným systém řízeného větrání, zajišťující pravidelnou výměnu vzduchu s minimální ztrátou energie.

Vyjádření odborníka – prof. Ing. Karla Kabeleho, CSc., vedoucího katedry TZB Stavební fakulty v Praze:

„Větrání patří v současnosti k největším problémům obytných budov; máme zažitou představu, že si uživatel podle potřeby otevře okno, ale realita je jiná – pokud tak nečiní pravidelně a dostatečně, pak v těsné budově bez větrání je vzduch nekalitní, což vede v kombinaci s nekázní ve stavebním řešení k častému výskytu obtížně odstranitelných plísní a prakticky k nevratnému znehodnocení budovy.“

Komfortní systém větrání Zehnder se zpětným získáním tepla je tím nejlepším řešením

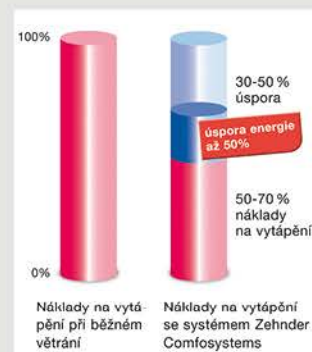
1 Zajišťuje čerstvý a čistý vzduch

Do bytu je nepřetržitě přiváděn čerstvý čistý vzduch, který podporuje pohodu, spánek, schopnost koncentrace a výkonnost. Vzduch v místnosti bez průvanu zamezuje nachlazení, víření prachu a prospívá našemu zdraví.



2 Šetří až 50 % nákladů na vytápění

Teprve se systémem větrání má vzduchotěsný plášť domu smysl – a také se vyplatí. Díky zpětnému získávání až 95% tepla z odváděného vzduchu a jeho předávání přiváděnému vzduchu (rekuperaci) lze ušetřit až 50% nákladů na vytápění.



3 Zamezuje vzniku plísní

Automaticky je odváděn vydýchaný vzduch, pachy, CO₂ a nadměrná vlhkost, vyprodukovaná dýcháním, vařením nebo sprchováním. Redukcí zvýšené vlhkosti se zamezuje tvorbě plísní, vznikající při nedostatečném větrání.



4 Chrání před prachem, pylem a hlukem

Díky jemným filtrům větracích jednotek, které zachycují jemný prach a pyl si mohou oddechnout také alergici. Entalpické výměníky Zehnder pro zpětné získávání vlhkosti zabraňují vysoušení vzduchu v zimním období.



Proč si zvolit systém řízeného větrání Zehnder. V čem je lepší než konkurence?

Zehnder je č.1 v Evropě – největším výrobcem větracích jednotek s rekuperací tepla pro rodinné domy a byty s dlouholetou tradicí a zkušenostmi. Výroba větracích jednotek byla zahájena již v roce 1968. Zehnder zaujímá vedoucí postavení ve Švýcarsku, Holandsku, Belgii, Itálii a Rakousku, patří mezi přední 3 dodavatele v Německu, Anglii a Polsku.

Pokud se rozhodujete mezi značkou Zehnder a jinou značkou systému řízeného větrání s rekuperací tepla, projděte si následující body, kterými Zehnder podle našeho názoru své konkurenty převyšuje.

1 Kompletní systém

Zehnder vyvíjí, vyrábí a dodává nejen větrací jednotky se zpětným získáváním tepla a vlhkosti, ale rovněž ucelený systém vysoce hygienických rozvodů vzduchu a designově dokonalých mřížek a ventilů. Sladěné, snadno kombinovatelné součásti systému umožňují jednoduchou, rychlou a kvalitní instalaci:

- Prvotřídní větrací jednotky
- Ovládací jednotky
- Vysoce hygienické rozvody vzduchu
- Designové mřížky a ventily



2 Prvotřídní větrací jednotky s rekuperací až 95%

■ **Vysoká kvalita provedení:** podtržená certifikací "Passivhaus Institut"



■ **Vysoká účinnost rekuperace tepla až 95%:** úspora 30–50% drahocenné energie na vytápění

■ **Optimalizace relativní vlhkosti vzduchu:** jedinečným entalpickým výměníkem (viz bod 3)

■ **Tichý chod:** vysoce účinná akustická izolace a odhlučňené EC ventilátory

■ **Bezstarostný provoz:** uživatel mění pouze filtry, které jsou snadno přístupné a vyměnitelné

■ **Velmi nízké provozní náklady:** větrací jednotky Zehnder vybaveny nejmodernějšími EC ventilátory EBM Papst, dosahují energetickou účinnosti 0,29 W/m³/h. Spotřeba el. energie snížena na minimum – odhadované průměrné provozní náklady do 2.200 Kč/rok (el. energie ca. 850 Kč + sada filtrů)

■ **Automatická protimrazová ochrana:** v případě rizika námrazy se dočasně omezí přívod venkovní-

ho vzduchu a tím komfort vnitřního klima. Tomu lze předejít volbou jednotky s integrovaným el. přehřevem nebo s entalpickým výměníkem

■ **Volitelný zemní výměník:** výbornou protimrazovou ochranou je použití zemního výměníku ComfoFond-L, který využívá relativně konstantní teploty zeminy – díky tomu přiváděný čerstvý vzduch zimě přehřívá (tím ještě více snižuje náklady na vytápění) a v létě velice účinně ochlazuje



Zehnder ComfoAir 180



Zehnder ComfoAir 200



Zehnder ComfoAir 350

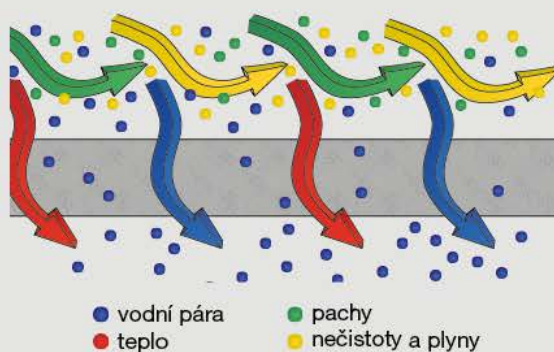


Zehnder ComfoFond-L a ComfoAir 350

3 Entalpický výměník pro optimalizaci vlhkosti vzduchu

Všechny větrací jednotky Zehnder jsou volitelně k dispozici s jedinečným entalpickým výměníkem tepla, který díky speciálním polymerovým membránám dokáže z odváděného vzduchu předávat do čerstvého přiváděného vzduchu nejen teplo, ale i potřebnou vlhkost a tím pasivně, bez dodatečné el.energie optimalizovat relativní vlhkost vzduchu v interiéru:

- **Zamezuje vysoušení vzduchu** a sesychání dřevěných výrobků v zimním období
- **Odstraňuje nebezpečí zamrzání** výměníku v zimním období
- **Umožňuje snadné čištění propláchnutím vodou** a tím zabezpečení vysoké účinnosti rekuperace po mnoho let
- **Zabraňuje prostupu odváděných pachů, mikrobů a škodlivin** díky speciální antibakteriální vrstvě Microban



4 Vysoce hygienické rozvody vzduchu

Systém rozvodu vzduchu přivádí čerstvý vzduch do obývacího pokoje, ložnice a dětských pokojů a odvádí vzduch z místností, kde vzniká vodní pára a pachy, např. z kuchyně, koupelny a WC. Výměna vzduchu probíhá tiše a bez průvanu.

Zehnder nabízí dvě varianty trubek – kulaté a patentované oválné ploché trubky, vyráběné z vysoce kvalitní nezávadné umělé hmoty HDPE – vhodné pro potraviny.

- **Vysoká hygiena:** hladký vnitřní povrch Clinside výrazně omezuje usazování prachu – to také potvrzují certifikace uznávaným hygienickým institutem a SKZ
- **Jednoduché čištění:** hladký vnitřní povrch a snadný přístup ke všem součástem větrání umožňují jednoduché a důkladné čištění, pro které Zehnder nabízí vysavač s rotujícími kartáči
- **Výhodná cena instalace:** díky velké ohebnosti a malým poloměry ohybu lze rozvody vzduchu realizovat s malým počtem spojek a za kratší dobu – instalace je rychlá a tím finančně méně nákladná
- **Snadná regulace množství vzduchu:** větrací trubky a regulační sety umožňují snadné a rychlé vyregulování optimálního množství vzduchu do jednotlivých místností



5 Dokonalý vzhled ventilů a designových mřížek



Svou širokou nabídkou designových krycích mřížek společnost Zehnder dokazuje, že řízené větrání nejen přispívá ke komfortu a energetické hospodárnosti, ale také k estetické stránce interiéru. Designové mřížky a ventily mají dokonalý tvar a diskrétní vzhled, aby dokonale splynuly s prostředím. Mnohé z nich obdržely ocenění za design.

- **Talířové ventily Zehnder:** jsou vhodné zejména pro přívod vzduchu – optimálně rozprostírají vzduch do místností a umožňují regulaci průtoku
- **Designové mřížky:** jsou k dispozici v bílé barvě nebo z nerezové oceli, kulaté nebo pravoúhlé
- **Ventily a mřížky odváděného vzduchu:** mohou být osazeny filtry pro zachytávání nečistot / ochranu rozvodů před nečistotami



6 Poradenství, technická podpora



Společnost Zehnder poskytuje bezplatné odborné poradenství. Její techničtí zástupci Vám mile rádi navrhnu nejvhodnější koncepci systému větrání, vypracují cenovou nabídku a doporučí vhodnou realizační firmu. Zehnder nepřetržitě buduje síť kvalitních instalatérských firem. Součástí této sítě jsou pouze firmy, které se na řízené větrání specializují a mají potřebné zkušenosti. Partneři Zehnder musí splňovat přísné podmínky kvality jak při návrhu, tak při instalaci, vyregulování systému větrání a následném záručním a pozáručním servisu.

Bezplatný návrh konceptu větrání
a cenová nabídka

7 Zehnder – vždy na vrcholu techniky

Švýcarská spol. Zehnder investuje vysoké částky do výzkumu a vývoje systému větrání. Díky tomu jsou výrobky Zehnder na špici v oboru. Příkladem toho je jedinečný entalpický výměník, inovativní konstrukce výměníků s polymerovými membránami s mnohonásobně delší životností bez snížení účinnosti rekuperace. Všechny větrací jednotky Zehnder mají certifikát „Passivhaus Institut“, potrubí pro rozvody vzduchu certifikát hygienického institutu a jedny z nejnižších tlakových ztrát na trhu. Díky několika patentům jsou rozvody vzduchu extrémně jednoduše instalovatelné a bez nadsázky lze říci, že patří k tomu nejlepšímu na trhu.

Větrací jednotky Zehnder
jsou registrované v programu NZÚ

nová

zelená

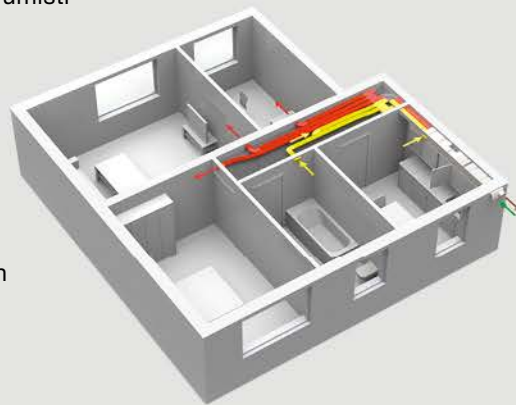
úsporám

Kompaktní systém větrání pro byty

NOVINKY



S větrací jednotkou Zehnder ComfoAir 180 lze řešit komfortní větrání také v nových i stávajících bytech až do velikosti 120 m², ve kterých uživatelé trápí vydýchaný vzduch, zvýšená vlhkost a plísně. Větrací jednotka s 95% rekuperací tepla, entalpickým výměníkem a rozměry 680 x 560 x 280 mm se hravě vejde do kuchyňské skříňky nebo výklenku v koupelně. Rozvod vzduchu se umístí nad kuchyňskou linku nebo do podhledu v koupelně. Do místností je čerstvý vzduch rozváděn plochými trubkami o výšce jen 51 mm, vedenými v 10 cm vysokém podhledu v chodbě.



Decentrální větrací jednotky

Instalují se přímo na obvodovou zeď, bez potrubních rozvodů. Čerstvý vzduch se nasává a vydýchaný odvádí pouze 1 otvorem ve zdi. Ideální, velice tiché řešení pro malé byty, provětrání jednotlivých místností nebo vyřešení problémů s plísněmi ve vlhkých prostorech. Ve větších bytech můžeme využít několik jednotek. Jsou vybavené výjimečným entalpickým výměníkem s rekuperací tepla až 89%, příjemně zvlhčující vzduch v zimě a zabírající vzniku kondenzátu. Kromě výměny filtrů není vyžadována jiná údržba. Spotřeba el. energie je nižší než 300 Kč/rok. Zehnder ComfoAir 70 se hodí do bytů o ploše do 65 m², Zehnder ComfoSpot 50 do plochy ca 45 m².



Designové radiátory, sálavé panely



Zehnder dodává vše pro pohodové, zdravé a energeticky úsporné vnitřní klima. Vyrábí rovněž designové radiátory pro koupelny a obytné prostory, elektrické radiátory, stropní sálavé systémy pro vytápění a chlazení a ventilátory.

Zehnder Group Czech Republic s.r.o. · Pionýrů 641 · 391 02 Sezimovo Ústí II · Česká republika
T 383 136 222 · M 731 414 443, 731 61 70 70 · info@zehnder.cz · www.zehnder.cz

Zehnder & Husky Akademie · Vídeňská 573 · 252 42 Vestec u Prahy · Po-Pá 9-12, 13-17 hod

zehnder